

 	<b>CLIENTE</b>	 <b>syndial</b>	<b>COMMESSA</b> 029258	<b>UNITÀ</b> 02
	<b>LOCALITÀ</b>	Pieve Vergonte (VB)	<b>SPC. 02-BF-E-94295</b>	
	<b>PROGETTO</b>	Progetto operativo di bonifica	Fg. 1 di 2	<b>Rev.</b> <b>0</b>

**Syndial S.p.A.**

**PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA DEL SITO DI PIEVE VERGONTE (VB)**  
**Annesso 15**

**Computo metrico estimativo**

0	Emissione	Meschini	Aprèa	D'Emilio	07/2012
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

#	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo totale (arrotondato a 10000€) €
<b>A</b>	<b>DEVIAZIONE TORRENTE MARMAZZA</b>				
01:00	Realizzazione spostamento alveo Torrente Marmazza + Opera idraulica di monte				
01:00	Realizzazione spostamento alveo Torrente Marmazza + opera idraulica di monte comprensiva della gestione delle terre	corpo	1	€ 19.500.000,00	€ 19.500.000,00
	Parziale per voce 01.00 (Realizzazione spostamento alveo Torrente Marmazza + Opera idraulica di monte)				€ 19.500.000,00
	Subtotale per voce A - DEVIAZIONE TORRENTE MARMAZZA				€ 19.500.000,00
<b>B</b>	<b>INTERVENTI SUI TERRENI</b>				
02:00	Bonifica terreni contaminati nell'insaturo				
02:01	Cantierizzazione (allestimento area cantiere + allestimento impianto trattamento)	a corpo	1	€ 500.000,00	€ 500.000,00
02:02	Allestimento aree di deposito preliminare	m²	65.000	€ 55,00	€ 3.570.000,00
02:03	Asportazione terreni contaminati (volume "in banco") aree competenza Syndial + aree competenza Tessenderlo	m³	646.802	€ 10,50	€ 6.790.000,00
02:03:A	Realizzazione opere di sostegno delle pareti di scavo	a corpo	1	€ 15.000.000,00	€ 15.000.000,00
02:04	Vagliatura (su circa 70% dei materiali scavati)	m³	520.676	€ 7,00	€ 3.640.000,00
02:05	Lavaggio del sopravaglio (su circa il 15 % del materiale vagliato)	m³	78.101	€ 40,00	€ 3.120.000,00
02:06	Reinterri aree di asportazione con materiali puliti	m³	613.653	€ 6,00	€ 3.690.000,00
02:07	Impermeabilizzazione Area Esterna (capping in ANAS + MARMAZZA+parte AE-VF)	m²	68.741	€ 40,00	€ 2.750.000,00
02:08	Impermeabilizzazione Area Interna (capping+asfalto)	m²	212.210	€ 55,00	€ 11.680.000,00
02:09	Verifiche, collaudi e monitoraggi	a corpo	1	€ 2.800.000,00	€ 2.800.000,00
	Parziale per voce 02.00 (bonifica terreni contaminati nell'insaturo)				€ 53.540.000,00
03:00	Allestimento, coltivazione e gestione impianto confinamento "on site"				
03:01	Allestimento impianto di confinamento (inclusa sistemazione finale)	m³	680.000	€ 44,85	€ 30.500.000,00
03:02	Allocazione terreni asportati nell'impianto di confinamento (volume "sbancato")	m³	680.000	€ 6,00	€ 4.080.000,00
03:03	Verifiche, collaudi e monitoraggi	a corpo	1	€ 4.100.000,00	€ 4.100.000,00
	Parziale per voce 03.00 (allestimento, coltivazione e gestione impianto di confinamento "on site")				€ 38.680.000,00
	Subtotale per voce B - INTERVENTI SUI TERRENI				€ 92.220.000,00
<b>C</b>	<b>INTERVENTI SULLE ACQUE</b>				
04:00	Interventi di AS-SVE in area industriale				
04:01	Interventi di AS-SVE in area industriale	a corpo	1	€ 4.530.000,00	€ 4.530.000,00
	Parziale per voce 04.00 (Interventi di AS-SVE in area industriale)				€ 4.530.000,00
05:00	Interventi nelle porzioni superficiali e profonde in area ANAS				
05:01	Interventi nelle porzioni superficiali in area ANAS: pozzi verticali (n. 4) e interconnecting, compresa rete di monitoraggio	a corpo	1	€ 500.000,00	€ 500.000,00
05:02	Interventi nelle porzioni profonde in area ANAS: pozzi verticali (n. 3) e interconnecting, compresa rete di monitoraggio	a corpo	1	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00
	Parziale per voce 5.00 (Interventi nelle porzioni superficiali e profonde in area ANAS)				€ 1.500.000,00
06:00	Realizzazione 2 nuove linee di trattamento impianto TAF				
06:01	Realizzazione 2 nuove linee di trattamento impianto TAF	a corpo	1	€ 15.000.000,00	€ 15.000.000,00
	Parziale per voce 6.00 (Realizzazione 2 nuove linee di trattamento impianto TAF)				€ 15.000.000,00
	Subtotale per voce C - INTERVENTI SULLE ACQUE				€ 21.030.000,00
<b>D</b>	<b>IMPREVISTI E SPESE TECNICHE</b>				
07:00	Imprevisti (% sul costo totale delle opere)	%	10%	132.750.000,00	€ 13.275.000,00
08:00	Spese tecniche (% sul costo totale delle opere)	%	10%	132.750.000,00	€ 13.275.000,00
	Subtotale per voce D - IMPREVISTI E SPESE TECNICHE				€ 26.550.000,00
	NOTA: viene confermato il computo metrico estimativo del POB (Annesso 15) ritenuto approvabile dal MATTM il 27/10/2011 integrato/modificato alle voci: 01:00, 02:03:A, 03:01 e 03:02.			<b>TOTALE BONIFICA</b>	<b>€ 159.300.000,00</b>