

	<b>PROGETTISTA:</b> 	<b>UNITÀ</b> 000	<b>COMMESSA</b> 023081
	<b>LOCALITÀ</b> Regione Marche	<b>SPC. LA-E-80030</b>	
	<b>PROGETTO</b> Rif. met. Ravenna – Chieti Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto	Fg. 1 di 4	<b>Rev.</b> 1

**Rifacimento Metanodotto Ravenna - Chieti**  
**Tratto Recanati – San Benedetto del Tronto**  
**DN 650 (26"), DP 75 bar**  
**ed opere connesse**

**Verifica tecnica di compatibilità interferenze dell'opera**  
**con aree a pericolosità idrogeologica elevata e molto elevata**  
**Art. 12 del Norme di Attuazione PAI Regione Marche**  
**Art. 7 Norme Tecniche di Attuazione PAI Interregionale Fiume Tronto**

**ALLEGATO 4:**

**LABORATORIO GEOMECCANICO ORAZI – Mombaroccio (PU)**  
**Tabelle riassuntive prove di laboratorio geotecnico**

**Agosto 2017**

SONDAGGIO		BH59	BH59	BH62	BH62	BH65	BH68A	BH68A	BH70
PROFONDITA' ( m )		1,5/2,0	5,2/5,7	1,7/2,0	3,2/3,5	3,5/3,9	3,2/3,45	1,5/2,0	2,8/3,0
Contenuto in acqua	%	24,4	22,0	14,5	29,5	21,7	18,8	17,4	26,0
Massa volumica	Mg/m <sup>3</sup>	2,04	2,06	2,10	1,95	2,06	2,13	1,97	2,00
Massa volumica secca	Mg/m <sup>3</sup>	1,64	1,69	1,83	1,51	1,69	1,79	1,68	1,59
Frazione ghiaiosa	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Frazione sabbiosa	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Frazione fine	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Limite di liquidità	%	53,0	49,5	47,8	64,4	49,9	49,4	32,1	70,0
Indice di plasticità	%	27,7	27,2	24,6	38,3	27,5	25,1	14,6	34,7
Indice di consistenza	-	1,03	1,01	1,35	0,91	1,03	1,22	1,01	1,27
Classificazione USCS	-	CH	CL	CL	CH	CL	CL	CL	MH
Resistenza al taglio non drenata	kPa	246,5	235	-	117	168,5	271,5	-	-
Coesione intercetta di picco	kPa	25,4	20,0	41,1	15,2	18,3	-	21,5	6,5
Angolo di resistenza al taglio di picco	°	23,0	24,4	22,2	23,2	24,2	-	27,7	26,4
Coesione intercetta residua	kPa	4,1	5,0	5,7	4,4	3,5	5,1	5,5	4,8
Angolo di resistenza al taglio residuo	°	17,4	19,4	20,2	15,0	18,8	15,1	23,5	16,0

SONDAGGIO		BH71	BH79	BH81	BH81	BH88	BH100	BH100	BH103
PROFONDITA' ( m )		3,6/4,0	1,5/2,0	1,6/2,0	3,1/3,5	7,0/7,3	1,7/2,2	5,0/5,4	4,8/5,0
Contenuto in acqua	%	15,6	-	20,7	17,8	17,3	24,7	26,0	16,6
Massa volumica	Mg/m <sup>3</sup>	2,04	-	2,02	2,04	2,05	2,02	1,84	2,08
Massa volumica secca	Mg/m <sup>3</sup>	1,76	-	1,67	1,73	1,75	1,62	1,46	1,78
Frazione ghiaiosa	%	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Frazione sabbiosa	%	-	-	-	-	-	-	80,3	-
Frazione fine	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	19,7	>50
Limite di liquidità	%	37,6	34,2	45,5	46,4	38,9	40,3	ND	26,9
Indice di plasticità	%	18,1	16,1	25,6	24,9	19,2	21,3	NP	12,3
Indice di consistenza	-	1,22	-	0,97	1,15	1,13	0,73	-	0,84
Classificazione USCS	-	CL	CL	CL	CL	CL	CL	SM	CL
Resistenza al taglio non drenata	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-
Coesione intercetta di picco	kPa	21,8	-	-	30,5	21,2	7,0	3,2	3,2
Angolo di resistenza al taglio di picco	°	26,3	-	-	23,9	26,6	27,5	32,1	30,4
Coesione intercetta residua	kPa	1,5	6,2	3,5	4,9	-	5,2	0,4	-
Angolo di resistenza al taglio residuo	°	20,8	24,2	14,9	17,3	-	20,4	31,2	-

SONDAGGIO		BH105	BH105	BH106A	BH59	BH59	BH59	BH62	BH62
PROFONDITA' ( m )		1,5/2,0	3,0/3,5	10,5/11,0	2,7/3,0	7,5/8,0	9,4/9,8	5,4/5,9	7,0/7,3
Contenuto in acqua	%	18,5	21,6	17,1	-	-	-	28,3	27,8
Massa volumica	Mg/m <sup>3</sup>	2,04	2,03	2,04	-	-	-	1,99	2,00
Massa volumica secca	Mg/m <sup>3</sup>	1,72	1,67	1,74	-	-	-	1,55	1,56
Frazione ghiaiosa	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Frazione sabbiosa	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Frazione fine	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Limite di liquidità	%	33,3	30,9	29,3	57,3	48,4	56,3	58,0	60,6
Indice di plasticità	%	14,9	15,4	10,0	31,2	26,2	28,3	30,8	36,1
Indice di consistenza	-	0,99	0,60	1,22	-	-	-	0,96	0,91
Classificazione USCS	-	CL	CL	CL	CH	CL	CH	CH	CH
Resistenza al taglio non drenata	kPa	153	-	-	-	-	-	147,5	149
Coesione intercetta di picco	kPa	21,2	6,7	23,5	-	-	-	-	-
Angolo di resistenza al taglio di picco	°	28,1	29,3	28,9	-	-	-	-	-
Coesione intercetta residua	kPa	2,0	3,0	7,6	-	-	-	-	-
Angolo di resistenza al taglio residuo	°	25,1	27,2	27,2	-	-	-	-	-



