

CLIENTE 	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/16378/R-L01	CODICE TECNICO 20352		
	LOCALITÀ REGIONE PUGLIA PROVINCIA DI FOGGIA COMUNE DI LUCERA	ODL 7200120516 <small>ELABORATO N°</small>	CODICE VARIANTE --		
		RTF-E-120516_00	Contratto Quadro: N° 5000002244 del 06.05.2015		
	PROGETTO METANODOTTO ALLACCIAMENTO BIO ECOAGRIM S.r.l. DI LUCERA DN 100 (4") – DP 75 bar	FOGLIO 1 di 2		REV.	
			0	1	

METANODOTTO
ALLACCIAMENTO BIO ECOAGRIM S.r.l. DI LUCERA
DN 100 (4") – DP 75 bar

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Il progettista

Ing. Paolo MARZOLI

1	Emissione per appalto	CHIRONNA	MARZOLI	MARZOLI	03/09/2018
0	Emissione per permessi.	BARUCCA	MARZOLI	MARZOLI	15/09/2017
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

CLIENTE 	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/16378/R-L01
	PROGETTO METANODOTTO ALLACCIAMENTO BIO ECOAGRIM S.r.l. DI LUCERA DN 100 (4") – DP 75 bar	Foglio 2 di 2

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura in cemento armato gettato in opera da destinarsi a locale strumentazione tipo cabinato a servizio del metanodotto All.to BIO ECOAGRIM S.r.L. di Lucera.

In riferimento alla tipologia di intervento prevista, considerando le dimensioni del manufatto, considerando i risultati scaturiti dalla relazione geologica e degli scarsi parametri meccanici dei livelli superficiali del terreno, si è deciso di portare la fondazione del locale tecnico alla profondità di m 1,20 suscettibili di variazione in fase di scavo qualora la quota prevista per l'imposta delle fondazioni dovesse ricadere ancora in un terreno con scarse caratteristiche di resistenza meccanica; tale scelta sarà effettuata in base alle direttive del Dott. Geol. Bartolo Romaniello.

Il terreno previsto per l'imposta delle fondazioni è costituito da Argille Marnose Grigio-Azzurre con le seguenti caratteristiche:

$\gamma_{n\ k}$ (Kg/m ³)	$\gamma_{sat\ k}$ (Kg/m ³)	φ_k' (°)	C_k' (t/m ²)	Cu_k' (t/m ²)	Ed_k' (kg/cm ²)
1900	2000	24	1.50	15.00	150.00

Legenda:

$\gamma_{n\ k}$ (gr/cm³): Peso dell'unità di volume; $\gamma_{sat\ k}$ (gr/cm³): Peso dell'unità di volume saturo; φ_k' (gradi): Angolo di attrito interno; C_k' (t/m²): Coesione consolidata-drenata; Cu_k' (t/m²): Coesione non consolidata-non drenata; Ed_k' (kg/cm²): Modulo Edometrico.

Nel caso si rendesse necessario impostare la fondazione ad una quota differente da quella prevista in fase di progettazione si procederà a colmare il delta con materiale arido per bonifiche con le caratteristiche meccaniche seguenti:

$\gamma_{n\ k}$ (gr/cm ³)	$\gamma_{sat\ k}$ (gr/cm ³)	φ_k' (gradi)	C_k' (t/m ²)	Ed_k' (kg/cm ²)
2.20	2.25	40	0.00	300.00

Il tipo di fondazione scelta è a trave rovescia o alla Winkler, la capacità portante dell'apparato fondale sarà valutato con il q_{lim} di Brinch – Hansen come meglio esposto nella allegata relazione di calcolo dove ad ogni modo si evince che il Q_{lim} è pari a 1,29 kg/cmq, stato tensionale che non viene mai superato in quanto la massima tensione sul terreno è pari 0,59 kg/cmq.