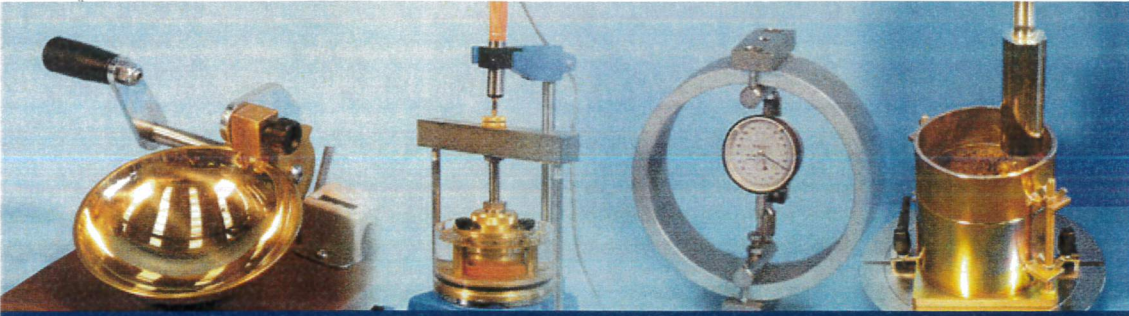


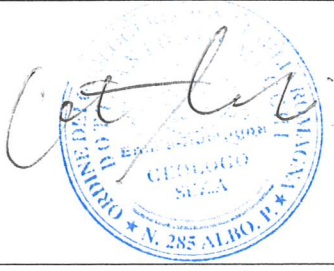

LABORATORIO GOTECNICO Dr. ANTONIO MUCCHI
mucchilab@tin.it - www.mucchilab.it
 Autorizzazione del Ministero Infrastrutture e Trasporti
 Per prove di laboratorio sui terreni – ai sensi dell’art. 59 del DPR 380/01
 Via Alberto Ascari, 8 – 44019 Gualdo di Voghiera (FE)
 Tel. 0532/ 815681



LABORATORIO PROVE MATERIALI
 Aut. Min. ai sensi dell’art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Riciclati - Asfalti
www.mucchilab.it - Tel. 0532.815681 Gualdo (FE)

COMMITTENTE : Centro Energia Ferrara Srl
CANTIERE : Sito interno stabilimento Petrolchimico di Ferrara .
 Piazzale Donegani, 12
PROGETTO : Progetto di ammodernamento con miglioramento
 ambientale della centrale termoelettrica Centro Energia
 Ferrara

**ALLEGATO B – STRATIGRAFIE DETTAGLIATE SONDAGGI
 2020**

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dott. Geol. Antonio Mucchi | Dott. Ing. Valentina Mucchi |
|  |  Anno Iscr. 2019 Settore Civile Ambientale Ferrara, 07/01/2021 Prot 931-REV / 2021 |

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi | Sondaggio: S1 |
| Riferimento: 138-20GF | Data: 30/11/2020 |
| Coordinate: Consorzio Energia Ferrara - Polo Chimico Ind.le | Quota: 45 |
| Perforazione: carotaggio continuo | |

SCALA 1:125

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 1/2

| metri | LITOLOGIA | Campioni | prof. m | DESCRIZIONE | RP | VT | Standard Penetration Test | | | | Pz | Rv | |
|-------|-----------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------|---------|----|---|----|----|--|
| | | | | | | | m | S.P.T. | N | A | | | |
| | | | 0.4 | Terreno di riporto ghiaioso | | | | | | | | | |
| 1 | | 1) She < 1.50 2.00 | | Limo argilloso mediamente consistente, con qualche clasto. Colore nocciola | 1.3 | | | | | | | | |
| 2 | | | 2.5 | | | 0.8 | 0.4 | | | | | | |
| 3 | | | 3.7 | Argilla limosa consistente, colore grigio-nocciola | | | | | | | | | |
| 4 | | | | Argilla di consistenza da bassa a media con presenza di materia organica diffusa. Intervalli torbosi decimetrici tra 8 e 11m, colore grigio | 0.5 | 0.4 | | | | | | | |
| 5 | | 2) She < 5.00 5.70 | | | | 1.7 | 0.7 | | | | | | |
| 6 | | | | | 1.1 | 0.5 | | | | | | | |
| 7 | | | | | 0.5 | 0.3 | | | | | | | |
| 8 | | 3) She < 8.00 8.70 | | | 1 | 0.2 | | | | | | | |
| 9 | | | | | 0.8 | 0.3 | | | | | | | |
| 10 | | | | | 0.4 | 0.4 | | | | | | | |
| 11 | | | | | 1 | 0.4 | | | | | | | |
| 12 | | 4) She < 12.00 12.70 | | | 1.5 | 0.8 | | | | | | | |
| 13 | | | | | 1.1 | 0.9 | | | | | | | |
| 14 | | | 13.0 | Argilla limosa consistente, colore grigio chiaro | 1.1 | 0.4 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 15.8 | Sabbia limosa mediamente addensata, colore grigio chiaro | 1.4 | 0.4 | | | | | | | |
| 17 | | 5) Rim < 17.40 17.60 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | SPT 1 < 20.00 20.50 | 20.0 | Alternanze di sabbia e sabbia limosa addensata, colore grigio chiaro | | | 20.0 | 6-15-43 | 58 | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 6) Rim < 22.50 22.70 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | 25.0 | 9-19-45 | 64 | | | | |



SONDAGGIO S1 da m 0 a m5



SONDAGGIO S1 da m 5 a m10



SONDAGGIO S1 da m 10 a m 15



SONDAGGIO S1 da m 15 a m 20



SONDAGGIO S1 da m 20 a m 25



SONDAGGIO S1 da m 25 a m 30



SONDAGGIO S1 da m 30 a m 35



SONDAGGIO S1 da m 35 a m 40



SONDAGGIO S1 da m 40 a m 45

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi | Sondaggio: S2 |
| Riferimento: 138-20GF | Data: 4/12/2020 |
| Coordinate: Consorzio Energia Ferrara - Polo Chimico Ind.le | Quota: 45 |
| Perforazione: carotaggio continuo | |

SCALA 1:125

STRATIGRAFIA - S2

Pagina 2/2

| metri | LITOLOGIA | Campioni | prof. m | DESCRIZIONE | RP | VT | Standard Penetration Test | | | | Pz | Rv | |
|-------|-----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------|--------|---|---|----|----|--|
| | | | | | | | m | S.P.T. | N | A | | | |
| 26 | | | | Segue dalla pagina precedente | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 8) Rim < | 29.60 30.00 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | 9) Rim < | 33.00 33.40 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | 41.6 | Argilla limosa con tracce di torba, molto consistente, colore grigio chiaro | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | 3.1 | >1.2 | | | | | |
| 44 | | | 44.0 | Argilla debolmente limosa consistente, colore grigio chiaro | | | 3 | >1.2 | | | | | |
| 45 | | | 45.0 | | | | 2.6 | 1.1 | | | | | |



SONDAGGIO S2 da m 0 a m5



SONDAGGIO S2 da m 5 a m10



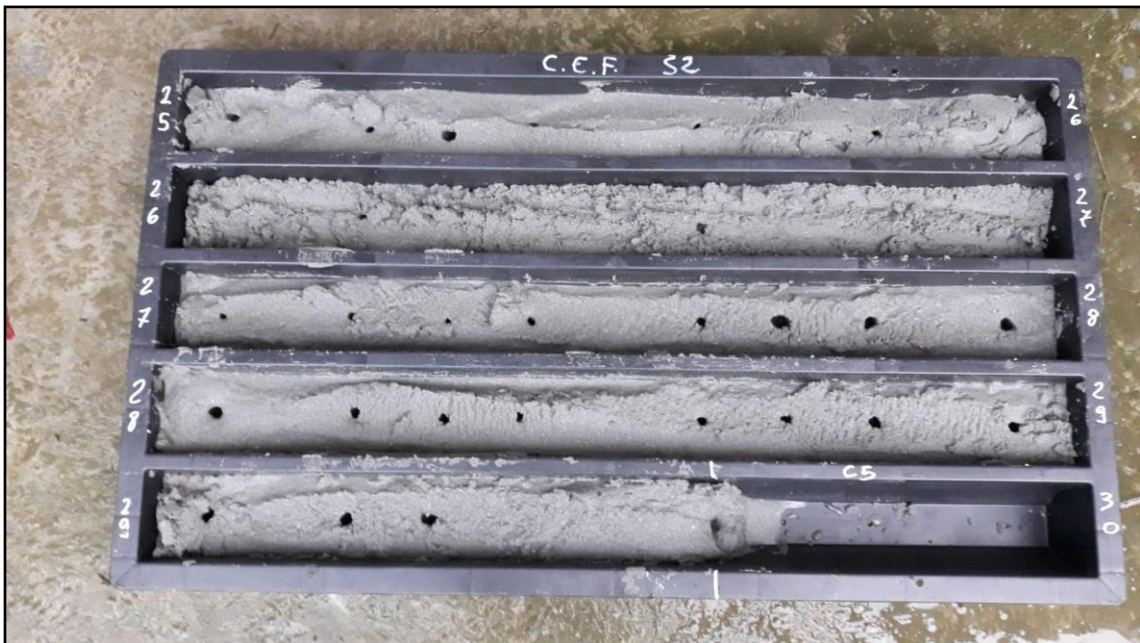
SONDAGGIO S2 da m 10 a m 15



SONDAGGIO S2 da m 15 a m20



SONDAGGIO S2 da m 20 a m 25



SONDAGGIO S2 da m 25 a m30



SONDAGGIO S2 da m 30 a m 35



SONDAGGIO S2 da m 35 a m 40



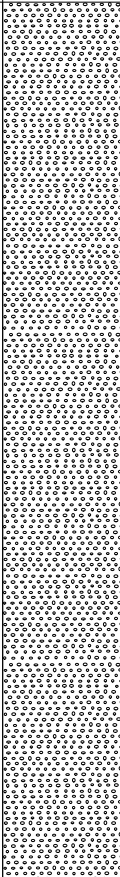
SONDAGGIO S2 da m 40 a m 45

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi | Sondaggio: S3 |
| Riferimento: 138-20GF | Data: 10/12/2020 |
| Coordinate: Consorzio Energia Ferrara - Polo Chimico Ind.le | Quota: 45 |
| Perforazione: carotaggio continuo | |

SCALA 1:125

STRATIGRAFIA - S3

Pagina 2/2

| metri | LITOLOGIA | Campioni | prof. m | DESCRIZIONE | RP | VT | Standard Penetration Test | | | | Pz | Rv | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------|--------|---|---|----|----|--|
| | | | | | | | m | S.P.T. | N | A | | | |
| 26 |  | 7) Rim < 25.00 25.50 | | Segue dalla pagina precedente | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | 8) Rim < 28.00 28.40 | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | 9) Rim < 32.00 32.40 | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | 39.5 | Argilla a tratti debolmente limosa, consistente, colore grigio. | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | 1.80.56 | | | | | | |
| 43 | | | | | | | 1.80.40 | | | | | | |
| 44 | | | | | | | 2.10.88 | | | | | | |
| 45 | | | 45.0 | | | | 1.50.48 | | | | | | |
| | | | | | | | 1.50.49 | | | | | | |
| | | | | | | | 1.80.40 | | | | | | |
| | | | | | | | 1.50.52 | | | | | | |
| | | | | | | | 2.10.9 | | | | | | |



SONDAGGIO S3 da m 0 a m5



SONDAGGIO S3 da m 5 a m10



SONDAGGIO S3 da m 10 a m 15



SONDAGGIO S3 da m 15 a m20



SONDAGGIO S3 da m 20 a m 25



SONDAGGIO S3 da m 25 a m30



SONDAGGIO S3 da m 30 a m 35



SONDAGGIO S3 da m 35 a m 40



SONDAGGIO S3 da m 40 a m 45