

REGIONE BASILICATA

Comuni:
Ripacandida (PZ)
LOCALITA' Veglia

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
1 AEROGENERATORE

Sezione 0:
RELAZIONE GEOLOGICA

Titolo elaborato:
PROFILI GEOLOGICI

N. Elaborato **A.16.a.11** Scala: **1:5000\500** Data: OTTOBRE 2010



| | | | | | | | |
|--------------------|--------------|------------------|-----------|-----------------------------|-------|-------|------------------------------|
| 00 | OTTOBRE 2010 | GC | | P.C.A. | NT | | Richiesta A.U. - Dlgs 387/03 |
| REV. | DATA | sigla | firma | responsabile | sigla | firma | DESCRIZIONE |
| | | | REDAZIONE | | | | CONTROLLO-EMISSIONE |
| Nome file sorgente | | Nome file stampa | | Formato di stampa 594 X 600 | | | |

LEGENDA

OPERE DI PROGETTO EOLICO

A1 **Aerogeneratore**, ubicazione e dislocazione aeroneratore comprensivo di opere accessorie quali le piazzole di montaggio e le piste di cantiere.

LITOLOGIA

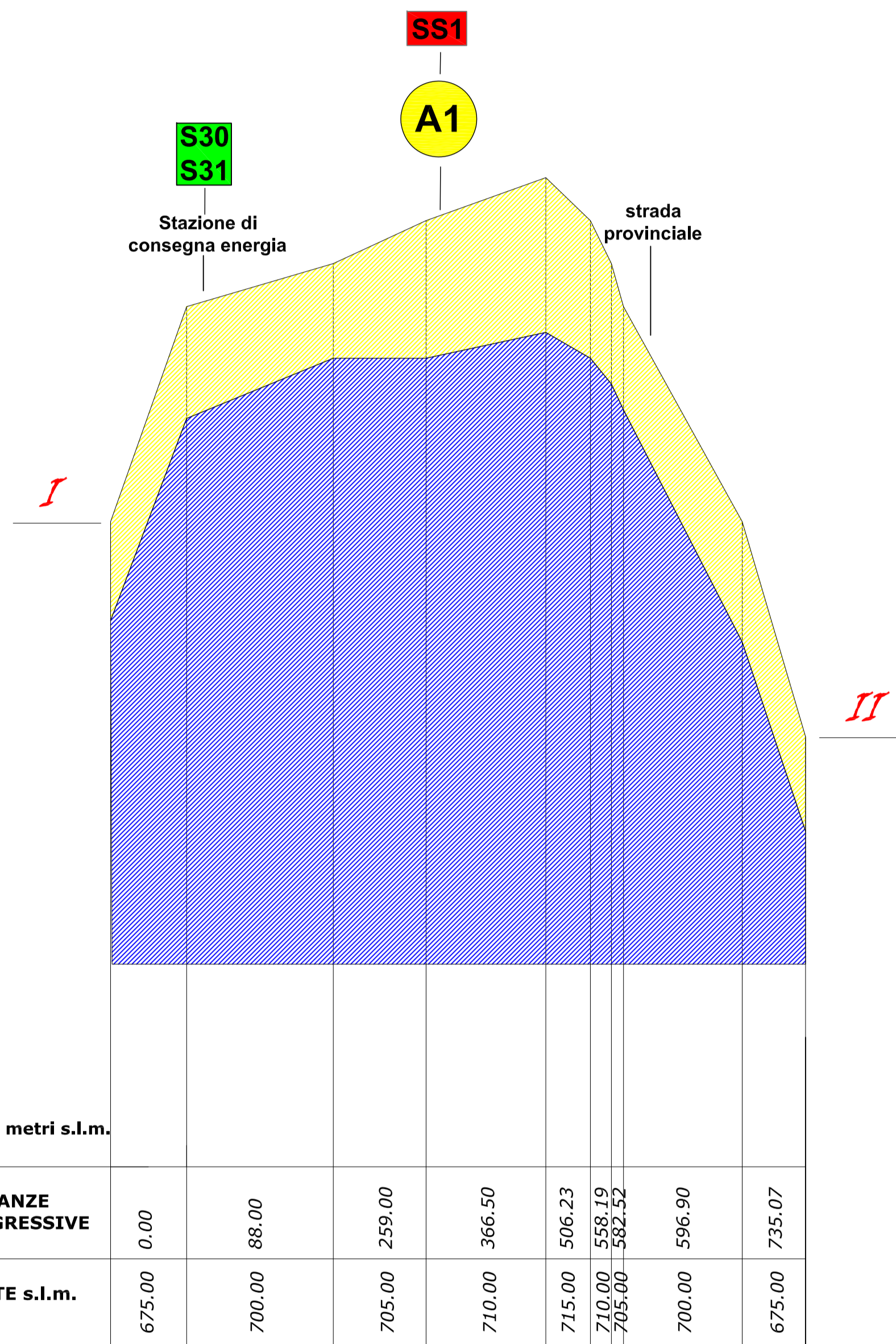
Limi sabbiosi ed argillosi - UNITA' LITOTECNICA 1.
L'unità, ascrivibile in bibliografia alle formazioni di "Serra Palazzo" e del "Flysch Numidico", ambedue di età oligo-miocenica, è rappresentata da un'alternanza di limi sabbiosi ed argillosi di colore variabile nei toni del giallo-marroncino; il grado di addensamento del deposito risulta basso nei primi metri, ed aumenta progressivamente con la profondità fino alle sottostanti unità argilloso-marnose di substrato (UNITA' 3).
Caratteri geotecnici: peso di volume: **1.92 g/cm3**; Coesione: da **0.15 a 0.25 Kg/cm2**; Angolo di attrito: **22°**; Modulo edometrico: da 1 a 2 Kg/cm2: 59.32 Kg/cm2; da 2 a 4 Kg/cm2: 79.67 Kg/cm2.

Complesso argilloso di substrato - UNITA' LITOTECNICA 3
Tale unità, ultima della serie litologica rilevata, risulta attribuibile alla formazione delle "Argille varicolori", di età Oligo-Miocenica. L'unità affiora localmente in superficie, ed il "tetto" del deposito si colloca a profondità, che seppure variabili da punto a punto, si attestano a quote comprese tra gli 8 ed i 14 mt dalla superficie, fatta eccezione per alcuni vistosi puntuali discostamenti. Trattasi di argille sovraconsolidate e quindi dotate di elevato grado di addensamento, come evidenziato particolarmente dalla elevata resistenza alla perforazione dimostrata nelle fasi investigative dirette e dalle prove SPT condotte nei fori di sondaggio.
Caratteri geotecnici: peso di volume: **1.93 g/cm3**; Coesione: **0.16 Kg/cm2**; Angolo di attrito: da **25° a 27°**; Modulo edometrico: da 1 a 2 Kg/cm2: 57 Kg/cm2; da 2 a 4 Kg/cm2: 78 Kg/cm2.

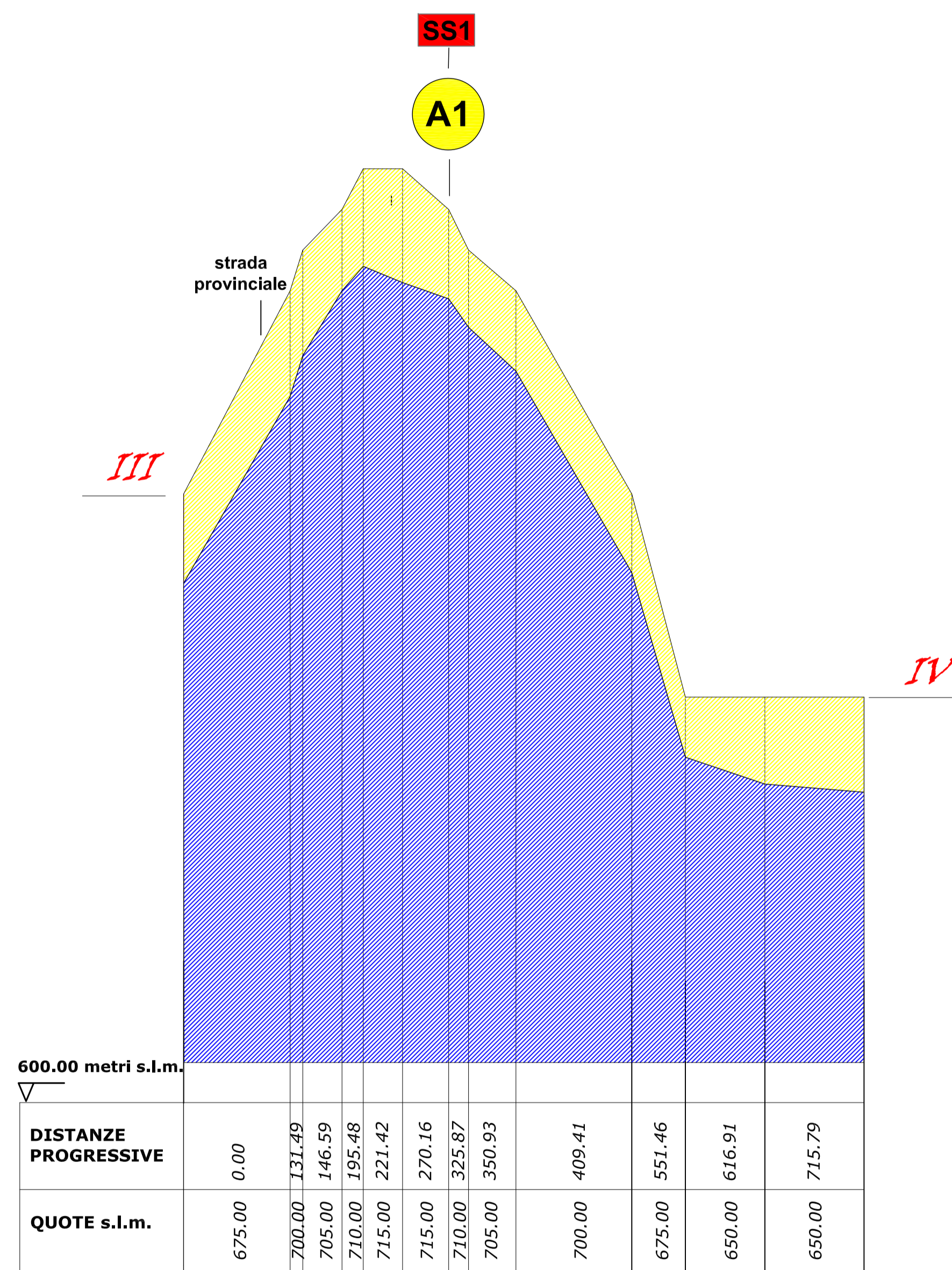
INDAGINI GEOGNOSTICHE

S1 **Sondaggio geognostico diretto** effettuato in corrispondenza di stazione di consegna energia prossima all'aerogeneratore. Consistente in perforazione a carotaggio continuo, diametro 101 mm, con esecuzione di prove SPT e prelievo di campioni di suolo per analisi di laboratorio geotecnico.
CAMPAGNA GEOGNOSTICA 2006

SS1 **Indagine sismica a rifrazione.**
Indagine geofisica in onde P ed S con lunghezza stendimento pari a 100 mt. L'indagine è stata "tarata" sulle perforazioni di sondaggio a carotaggio.
CAMPAGNA GEOGNOSTICA 2010



SEZIONE I-II
NW-SE



SEZIONE III-IV
NE-SW