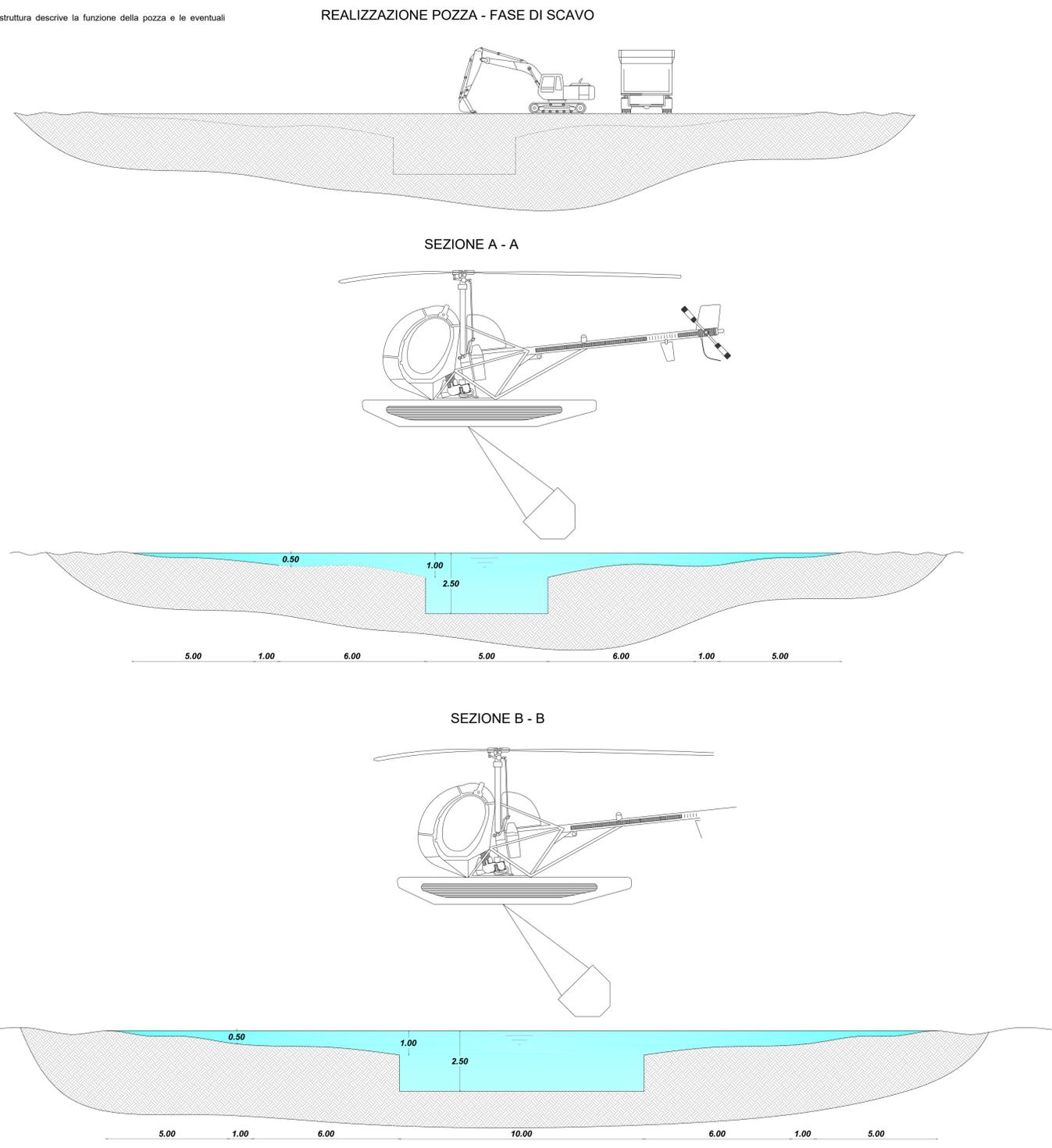
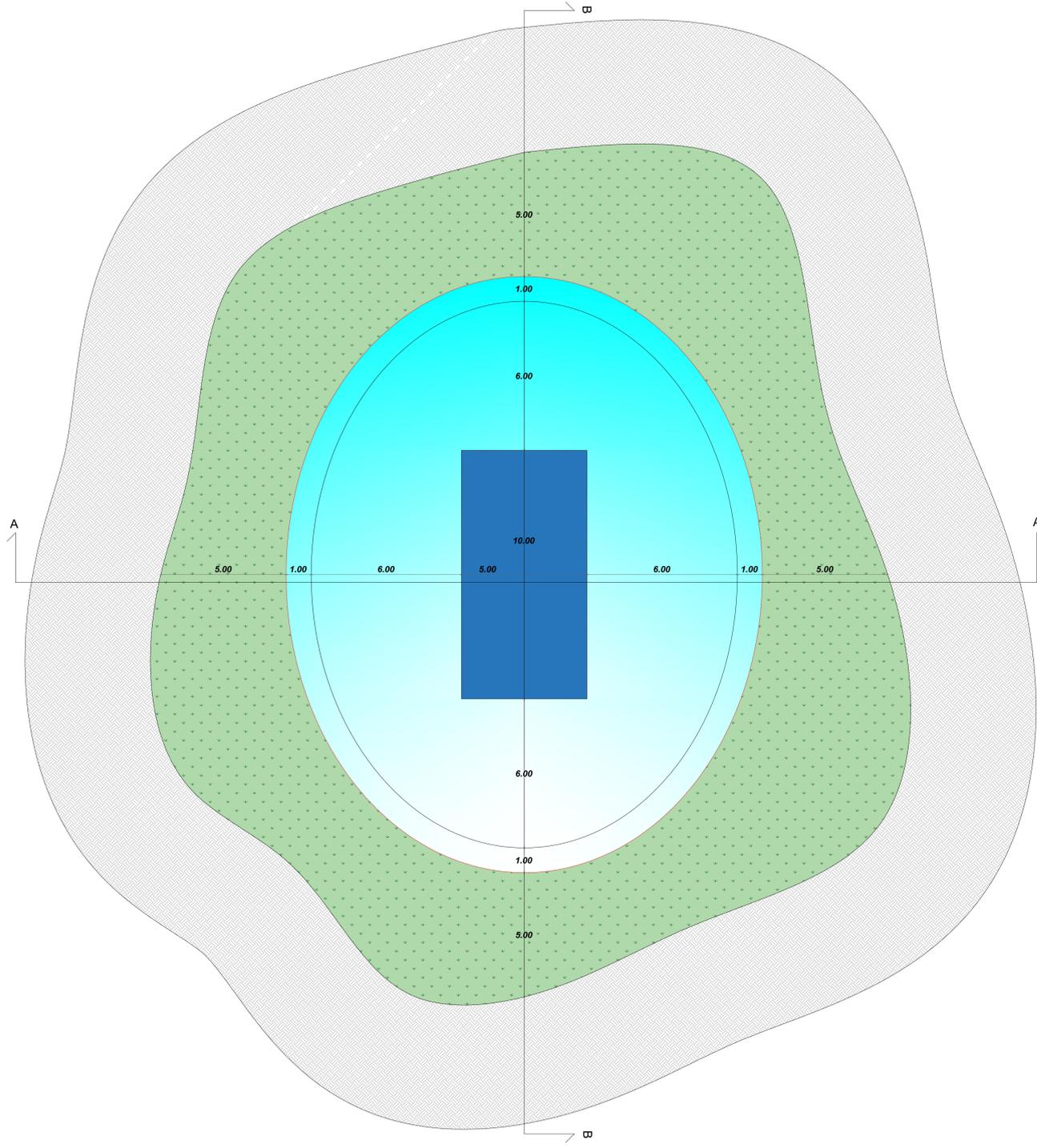


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DI CONTENIMENTO	
Geotessile superiore	Geotessile tessuto in PP agugliato con fibre di nylon
Peso del geotessile superiore	> 150 g/m <sup>2</sup>
Geotessile inferiore	Geotessile tessuto in PP agugliato con fibre di nylon
Peso del geotessile inferiore	> 150 g/m <sup>2</sup>
Interasse cucitura mt. pressostitili	> 2 mm
Adesivo degli strati	Completamente solubile in acqua e non tossico
<b>DIMENSIONI</b>	
Spessore del prodotto finito (EN 954-1)	> 6,0 mm
<b>CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE DELLA BENTONITE UTILIZZATA</b>	
Montmorillonite	> 98 %
Analisi mineralogica XRD	> 400 mail
Assorbimento blu di metilene	< 14 %
Umidità (ASTM D4643)	0,6 - 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	Microbolle da 6 a 30 Mesh
Caricamento	> 98 %
Analisi mineralogica XRD	> 400 mail
Assorbimento blu di metilene	> 400 mg/g
<b>PROPRIETÀ COLLOIDALI</b>	
Indice di rigonfiamento (ASTM D5890)	> 31 ml/2g
2g / 100 ml / 24 h	> 31 ml/2g
Limite di liquidità (UNI 10114)	> 60 secondi
Viscosità Marsh (soluzione al 5%)	> 60 secondi
Assorbimento di acqua (ASTM E946/43)	< 15 ml
Fluid loss (API 13A)	1000 - 1250 °C
Punto di fusione	

CARATTERISTICHE DELLO STRATO INTERNO BENTONITICO	
Densità scheletro solido di contenimento	> 100 g/m <sup>3</sup>
Bentonite	Sodica naturale granulata
Contenuto di bentonite (polvere micronizzata)	5,0 kg/m <sup>2</sup> minimo
Coefficiente di permeabilità (DIN 18130)	< 5E-10 m/s
Punzonamento statico (EN ISO 12236)	3.700 N
Resistenza alla trazione - longitudinale (EN ISO 10319)	24,0 kN/m
Deformazione al carico massimo - longitudinale (EN ISO 10319)	13 %
Resistenza alla trazione - trasversale (EN ISO 10319)	23,0 kN/m
Deformazione al carico massimo - trasversale (EN ISO 10319)	11 %
<b>CARATTERISTICHE GEOMEMBRANA "COMPLETA"</b>	
Carico di rottura (D 4595)	47,70 kN/m
Resistenza allo strappo (D 4632)	15,90 kN/m
Allungamento allo strappo (D 4632)	25,40%
Scorrimento intergeotessile (D 3083)	8,90 kN/m
Resistenza Muller allo scoppio (D 3786)	834 kN
Rottura trasversale (D 4533)	0,249 kN
Foratura (D 4833)	0,165 kN
Distacco intergeotessile	2400 kN/m
permeabilità con battente idraulico 20 cm: carico di compressione nullo	K = 5,3 E-12 m/s
carico di compressione 0,8 Kg/ m <sup>2</sup>	K = 2,1 E-12 m/s

Per la realizzazione delle "pozze naturalistiche", integrate da un utilizzo antincendio e dal-l'analisi condotta contro gli incendi, dalle raccomandazioni rivenienti dalla protezione della natura, della fauna, delle acque e alla gestione delle pozze acquifere, per la realizzazione si possono fissare le seguenti caratteristiche/requisiti generali:  
 La zona di pescaggio è di dimensioni e profondità adatte all'impiego di una ben-na da 2,5 mc. Dimensioni orizzontali minime 5x10 m, profondità 2,5 m, con sufficiente apporto di acqua. Se l'apporto di acqua è minimo, l'infrastruttura sarà dimensionata di conseguenza. Sotto i 2,5 m non si può più pescare correttamente;  
 La zona di avvicinamento è conforme alle prescrizioni militari. Non ci sono ostacoli pericolosi in prossimità del punto di pescaggio.  
 Le rive del bacino scendono dolci verso la zona di pescaggio centrale con pen-denza indicativa di 1:2, in base alle caratteristiche del materiale sciolto. In tutta la zona periferica della pozza la profondità dell'acqua si aggira tra 1 e 0,5 m., in modo da creare un habitat adeguato a consentire la doppia funzione di pozza antincendio/biotopo.  
 La parte della pozza con altezza dell'acqua inferiore al metro deve essere mas-simizzata e sono da preferire forme non lineari, che si adattano alla morfologia del terreno. La pozza non deve inoltre diventare un pericolo per persone e animali. La protezione acque di falda è garantita. Saranno concordate tutte le misure di sicurezza operative volte ad evitare la propagazione di eventuali inquinamenti durante le operazioni di carico acqua. Queste informazioni faranno parte del piano di utilizzazione dell'opera.  
 Un cartellone informativo nelle immediate vicinanze dell'infrastruttura descrive la funzione della pozza e le eventuali limitazioni d'uso.



**COMUNE DI MATERA**
**REGIONE BASILICATA**

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14.993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15.014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV038 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITÀ MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40

**IMPIANTO AGROVOLTAICO**

ELABORATO:

**PIANTA E SEZIONI POZZA NATURALISTICA**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						
Livello Prog.	Codice Riconoscibilità	Tip. Doc.	Sec. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato
PD	201900118	EG	03	01	01	EG_03.06.b
REVISIONI						
REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA
01	-	E-1	IVC	N/A	N/A	-/-

**PROGETTAZIONE**
**MAYA ENGINEERING S.R.L.**  
 C.F. # 0835580724  
 4 Via San Giacomo 70017 Putignano (BA)  
 M. +39 028 4819015  
 E: v.callio@maya-eng.com  
 PEC: vito.callio@pec.eu

**TECNICO SPECIALISTA**  
 Dott. Ing. Vito Callio  
 4 Via San Giacomo 70017 Putignano (BA)  
 M. +39 028 4819015  
 E: v.callio@maya-eng.com

**SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI**

**RICHIEDENTE**  
**ALPHA ENERGIE S.R.L.**  
 C.F. # 029270102  
 STRADA STATALE 94, n. 13  
 80058 Puzos (FG)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)