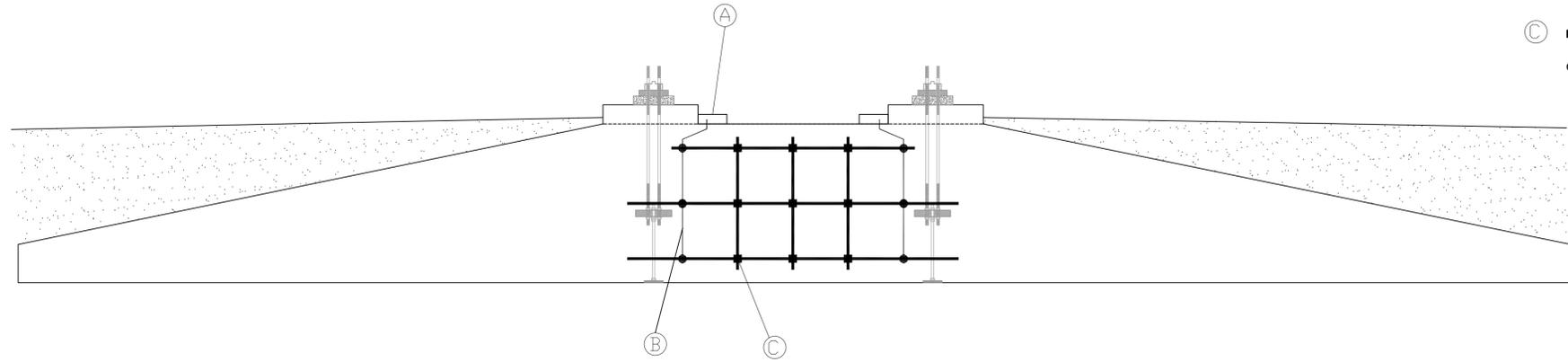


**SISTEMA DI MESSA A TERRA
DISPERSORE NATURALE**

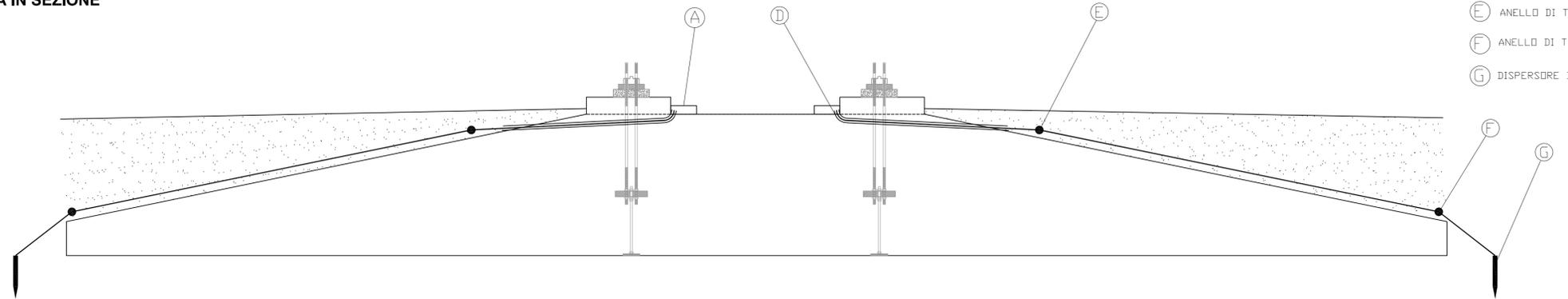
VISTA IN SEZIONE



- (A) COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA
- (B) BARRA METALLICA Ø = 12 mm
- (C) ■ MORSETTI DELL'ARMATURA METALLICA DELLA FONDAZIONE IN CEMENTO
- MORSETTI FRA L'ARMATURA METALLICA DELLA FONDAZIONE IN CEMENTO E LA BARRA METALLICA

**SISTEMA DI MESSA A TERRA
DISPERSORE INTENZIONALE**

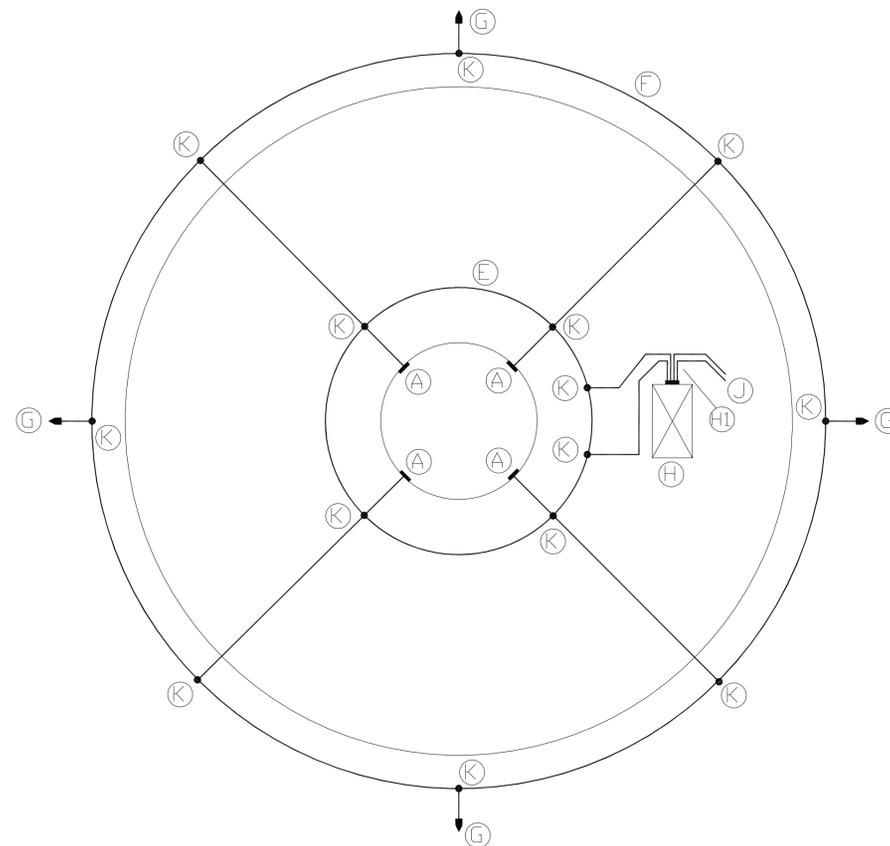
VISTA IN SEZIONE



- (A) COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA
- (D) CORRUGATO FLESSIBILE PVC D=40mm (SOLO PER CORDA DI TERRA)
- (E) ANELLO DI TERRA INTERNO
- (F) ANELLO DI TERRA ESTERNO
- (G) DISPERSORE DI TERRA VERTICALE

**SISTEMA DI MESSA A TERRA
DISPERSORE INTENZIONALE**

VISTA IN PIANTA



- (A) CONNETTORE PRINCIPALE DI TERRA
- (E) ANELLO DI TERRA INTERNO
- (F) ANELLO DI TERRA ESTERNO
- (G) DISPERSORE DI TERRA VERTICALE
- (H) APPARECCHIATURA ESTERNA ALLA WTG
- (Hi) COLLETTORE DI TERRA ESTERNO
- (J) CORDA DI TERRA (UNA PER OGNI LINEA)
- (K) CONNETTORE DI TERRA

DESCRIZIONE DEI MATERIALI		
ITEM	RAME	ACCIAIO ZINCATO A CALDO
E-F-J	Conduttore di rame intrecciato di classe 2 secondo IEC 60228 "Conductors of insulated cables", sezione nominale minima di 50 mm ²	Conduttore in acciaio con rivestimento zincato ≥ 50 µm (circa 350 g/m ²) avente le seguenti dimensioni: # Conduttore rotondo con Ø ≥ 10 mm # Piattina metallica ≥ 30 x 3,5 mm
G	Picchetto di terra in acciaio con rivestimento in rame (spessore minimo di 250 µm, rame elettrolitico puro al 99,9%), diametro nominale minimo 3/4", lunghezza minima 3 m. Include il morsetto per la connessione picchetto - corda di terra.	Picchetto di terra in acciaio con rivestimento zincato ≥ 50 µm (circa 350 g/m ²), diametro nominale minimo 3/4", lunghezza minima 3 m. Include il morsetto per la connessione picchetto - corda di terra.
K	Connettore a compressione tipo C adatto per connessioni tipo IN-LINE / T / X	Connettore a compressione tipo C adatto per connessioni tipo IN-LINE / T / X

La scelta del materiale del sistema di messa a terra (e in particolare dell'elettrodo di terra) dipende dalle caratteristiche di corrosione fornite dalle indagini geotecniche e geologiche. La relazione tra materiale e caratteristica di corrosione del suolo è la seguente:
- Rame per terreno "corrosivo" o "altamente corrosivo";
- Acciaio zincato a caldo per terreno "leggermente corrosivo" o "non corrosivo".
Nel caso in cui non siano note le caratteristiche del terreno, la scelta converge sempre sui materiali in rame.

PROGETTO	RETE DI TERRA TORRE PARCO EOLICO E DISPERSORE DI TERRA AEROGENERATORE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO

OGGETTO:
Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capeco" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Lattano (BR).

COMMITTENTE:
BROWN ENERGY S.r.l.
Z.I. Lotto n.31
74020 San Marzano di S.G. (TA)

TITOLO:
R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_31_01
Rete di terra torre parco eolico e dispersore di terra aerogeneratore

PROJETO engineering s.r.l.
società d'ingegneria
direttore tecnico
Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di TARANTO
Dott. Ing.
FILOTICO Leonardo
N. 1812

NOME FILE
R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_31_01

SOSTITUISCE:
SOSTITUITO DA:
CARTA:
A1
SCALA:
/ ELAB.
4A

Tutti i diritti di autore sono riservati a termine di legge. E' vietata la riproduzione senza autorizzazione.