

# **IMPIANTO EOLICO GANGI**

## **SCHEMA RETE DI TERRA WTG**

### **DISEGNI TIPICI**



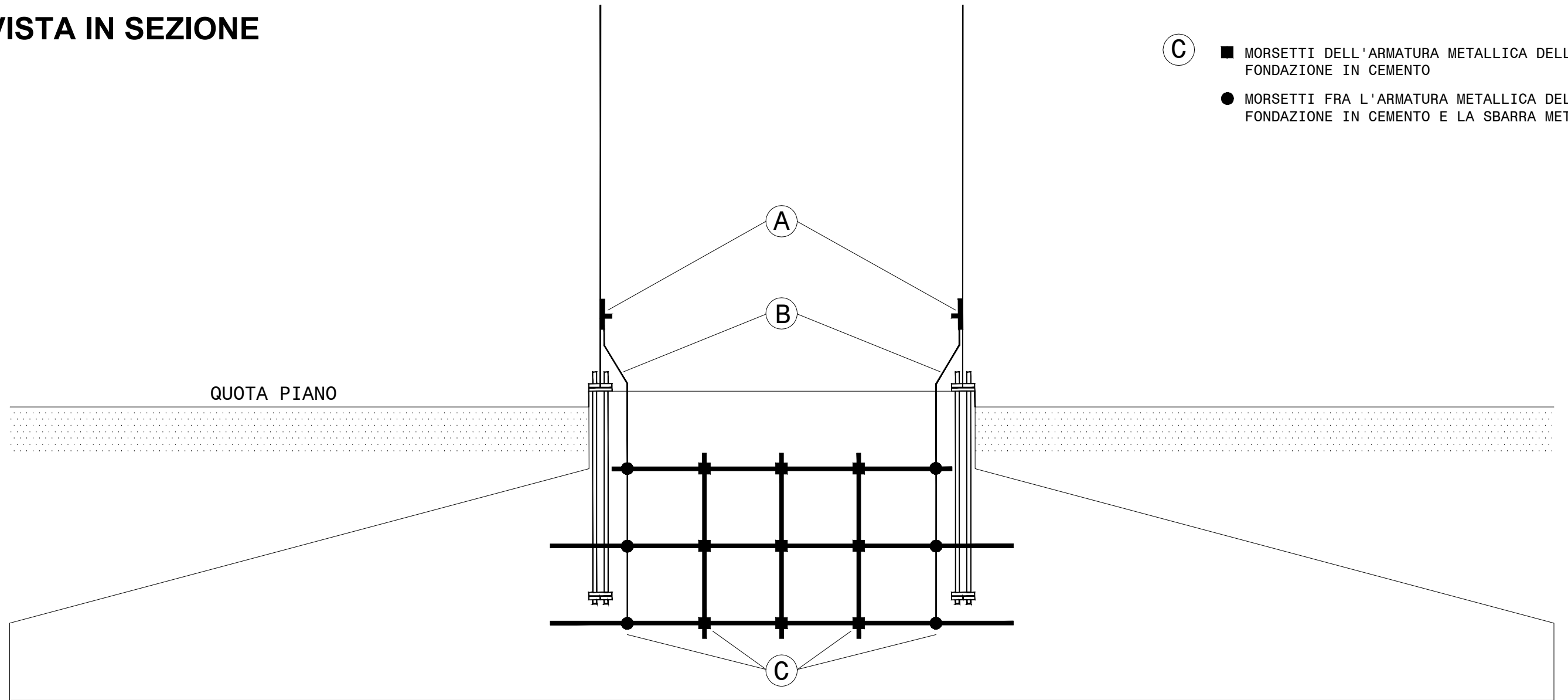
I DISEGNI TIPICI RIPORTATI NEL DOCUMENTO SONO INDICATIVI E SCHEMATICI

						FORMAT: A3	SCALE: ---	PROJECT: <b>INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI CALTAVUTURO 1</b>		TITLE: <b>SCHEMA RETE DI TERRA WTG</b>										
						PLOT SCALE: 1:1		SHEET: 01 di / of 05	FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09458.10.007.00 - Schema rete di terra WTG		GRE CODE									
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino		CLASSIFICATION PUBLIC		UTILIZATION SCOPE BASIC DESIGN		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY		VALIDATED BY	PUBLIC		BASIC DESIGN		GRE	EEC	D	99	IT	W	094581000700		

# SISTEMA DI MESSA A TERRA DISPERSORE NATURALE

## VISTA IN SEZIONE

- (A)** COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA
- (B)**  $\varnothing = 12\text{MM}$  SBARRA METALLICA
- (C)**
  - MORSETTI DELL'ARMATURA METALLICA DELLA FONDAZIONE IN CEMENTO
  - MORSETTI FRA L'ARMATURA METALLICA DELLA FONDAZIONE IN CEMENTO E LA SBARRA METALLICA



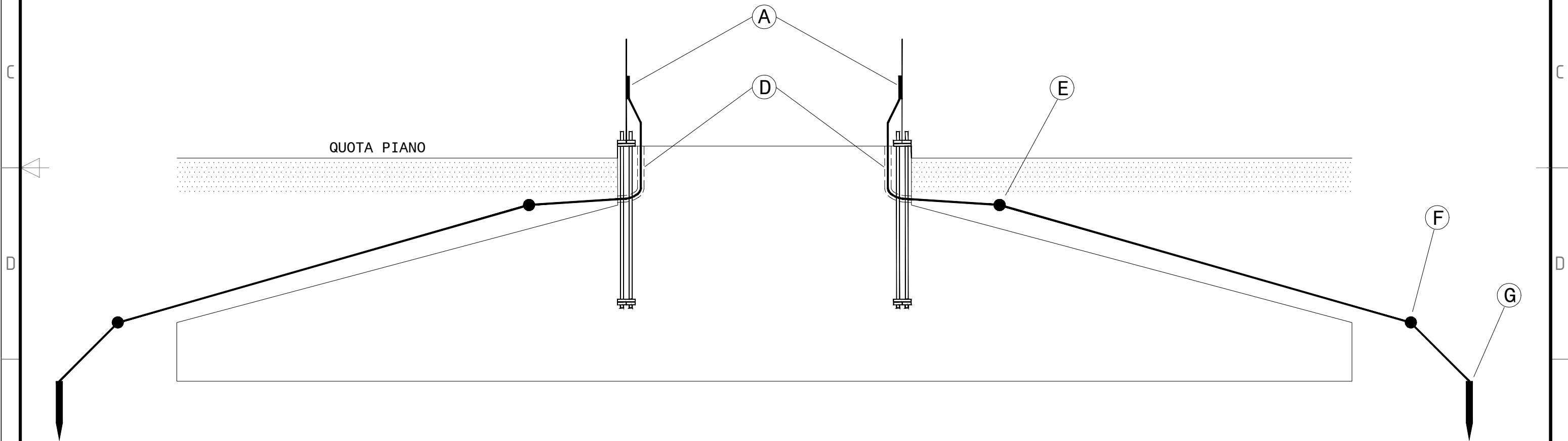
						FORMAT: A3 SCALE: --- PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI CALTAVUTURO 1	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG										
						PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 02 di / of 05	FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09458.10.007.00 - Schema rete di terra WTG										
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino	CLASSIFICATION: PUBLIC	UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	GRE CODE: GRE EECD 99 IT W 094581000700									
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY	GROUP: GRE   FUNCTION: EEC   TYPE: D   ISSUER: 99   COUNTRY: IT   TEC: W   PLANT: 094581   SYSTEM: 1000700										

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

# SISTEMA DI MESSA A TERRA DIPERSORE 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

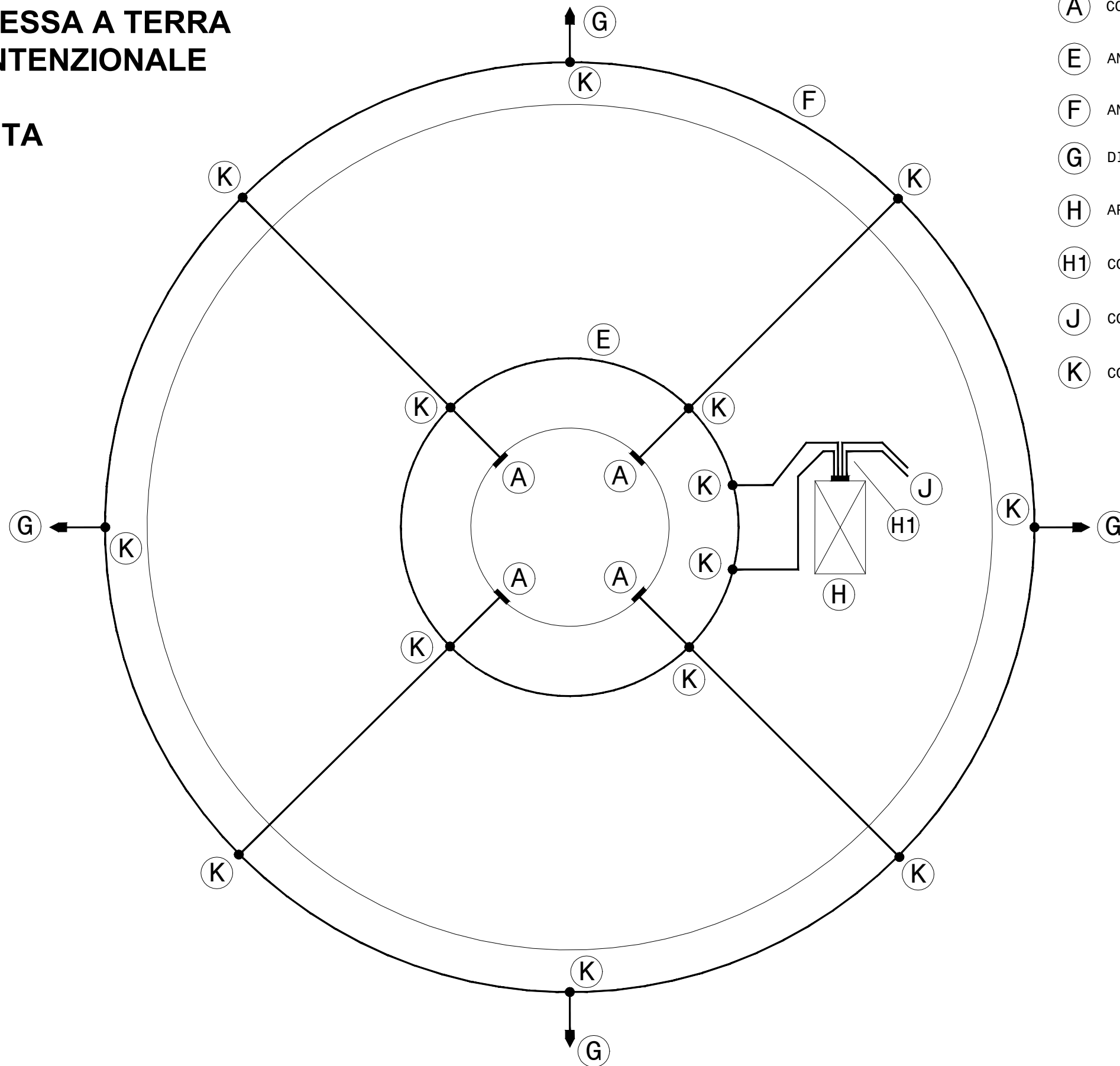


						FORMAT: A3 SCALE: -- PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 03 di / of 05	PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI CALTAVUTURO 1 FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09458.10.007.00 - Schema rete di terra WTG CLASSIFICATION: PUBLIC UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG GRE CODE: GRE EEC D 99 IT W 094581000700										
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino				GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY				GRE	EEC	D	99	IT	W	094581000700		

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

# SISTEMA DI MESSA A TERRA DIPERSORE 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
- (H1) COLLETTORE DI TERRA ESTERNO
- (J) CORDA DI TERRA (UNA PER OGNI LINEA)
- (K) CONNETTORE DI TERRA



						FORMAT: A3 SCALE: --- PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI CALTAVUTURO 1	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG											
						PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 04 di / of 05	FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09458.10.007.00 - Schema rete di terra WTG											
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino	CLASSIFICATION: PUBLIC	UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	GRE CODE: GRE EEC D 99 IT W 094581000700										
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY			GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

## DESCRIZIONE DEI MATERIALI

ITEM	RAME	ACCIAIO ZINCATO A CALDO
<b>E-F-J</b>	Conduttore di rame intrecciato di classe 2 secondo IEC 60228 "Conductors of insulated cables", sezione nominale minima di 50 mm <sup>2</sup>	Conduttore in acciaio con rivestimento zincato $\geq 50 \mu\text{m}$ (circa 350 g/m <sup>2</sup> ) avente le seguenti dimensioni: # Conduttore rotondo con $\varnothing \geq 10 \text{ mm}$ # Piattina metallica $\geq 30 \times 3,5 \text{ mm}$
<b>G</b>	Picchetto di terra in acciaio con rivestimento in rame (spessore minimo di 250 $\mu\text{m}$ , 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 $\geq 50 \mu\text{m}$ (circa 350 g/m <sup>2</sup> ), diametro nominale minimo 3/4 ", lunghezza minima 3 m. Include il morsetto per la connessione picchetto - corda di terra.
<b>K</b>	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.



				FORMAT: A3	SCALE: ---	PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI CALTAVUTURO 1	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG										
				PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 05 di / of 05	FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.VI.09458.10.007.00 - Schema rete di terra WTG	GRE CODE										
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino	CLASSIFICATION: PUBLIC	UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	GROUP: GRE	FUNCTION: EEC	TYPE: D	ISSUER: 99	COUNTRY: IT	TEC.: W	PLANT: 09	SYSTEM: 4	PROGRESSIVE: 5	REVISION: 81000700
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY	This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.										