



# **IMPIANTO EOLICO GANGI**

## **SCHEMA RETE DI TERRA WTG**

### **DISEGNI TIPICI**

I DISEGNI TIPICI RIPORTATI NEL DOCUMENTO SONO INDICATIVI E SCHEMATICI

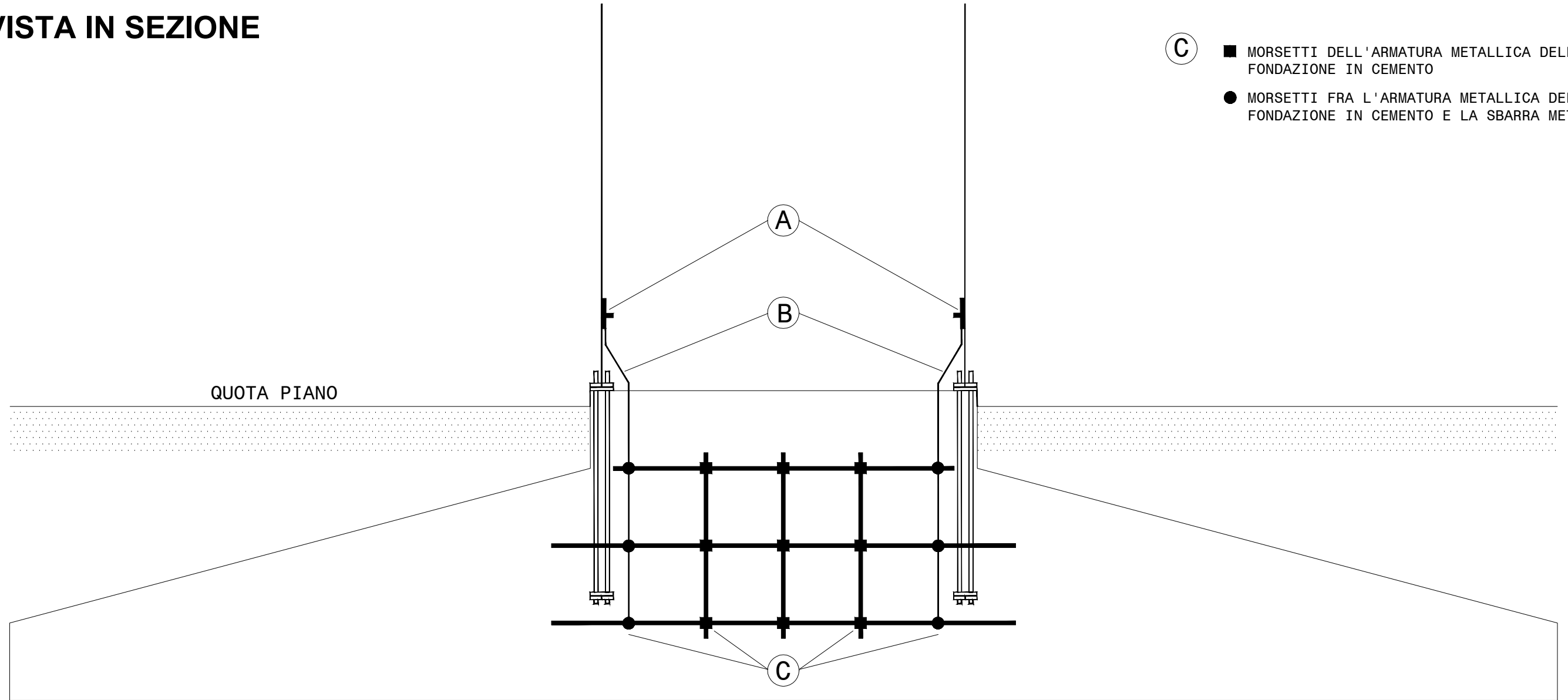
						  Green Power Engineering & Construction	FORMAT: <b>A3</b>	SCALE: <b>--</b>	PROJECT: <b>INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI GANGI</b>		TITLE: <b>SCHEMA RETE DI TERRA WTG</b>									
							PLOT SCALE: <b>1:1</b>	SHEET: <b>01 di / of 05</b>	FILE NAME: <small>GRE.EEC.D.99.IT.W.09317.10.007.00 - Schema rete di terra WTG</small>		<small>GRE CODE</small>									
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	L. Lavazza			CLASSIFICATION <b>PUBLIC</b>	UTILIZATION SCOPE <b>BASIC DESIGN</b>	GROUP <b>GRE</b>	FUNCTION <b>EEC</b>	TYPE <b>D</b>	ISSUER <b>99</b>	COUNTRY <b>IT</b>	TEC. <b>W</b>	PLANT <b>093171</b>	SYSTEM <b>1000700</b>	PROGRESSIVE <b>00</b>	REVISION <b>00</b>	
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.

# 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

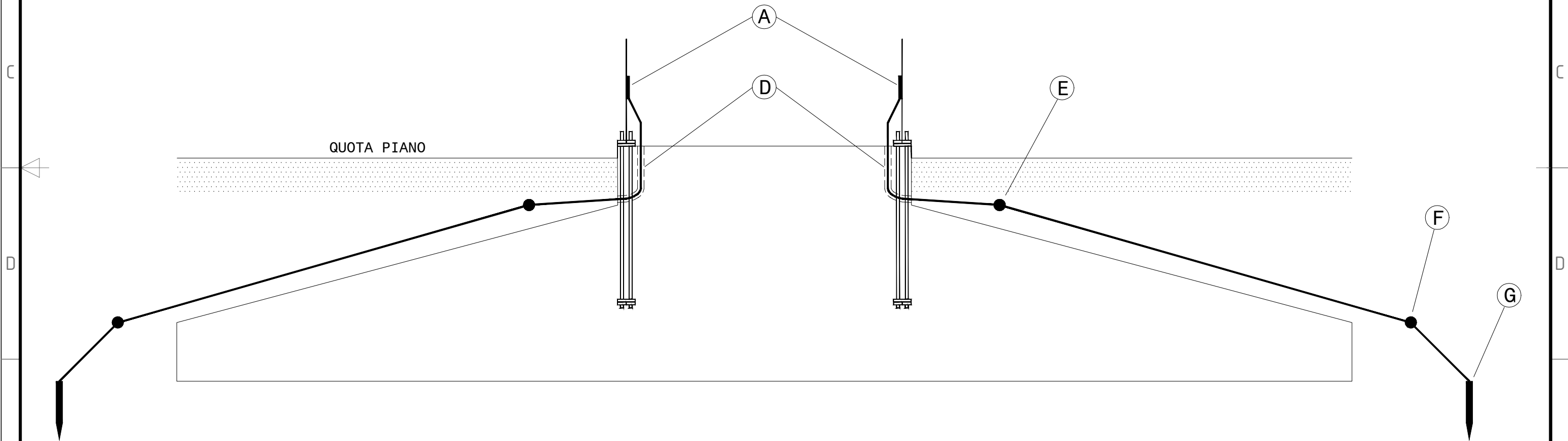


						FORMAT: A3 SCALE: --- PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI GANGI FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09317.10.007.00 - Schema rete di terra WTG CLASSIFICATION: PUBLIC UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG GRE CODE: GRE EECD 99 IT W 093171000700									
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino	PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 02 di / of 05										
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.									

# SISTEMA DI MESSA A TERRA DIPERSORE INTENZIONALE

## VISTA IN SEZIONE

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

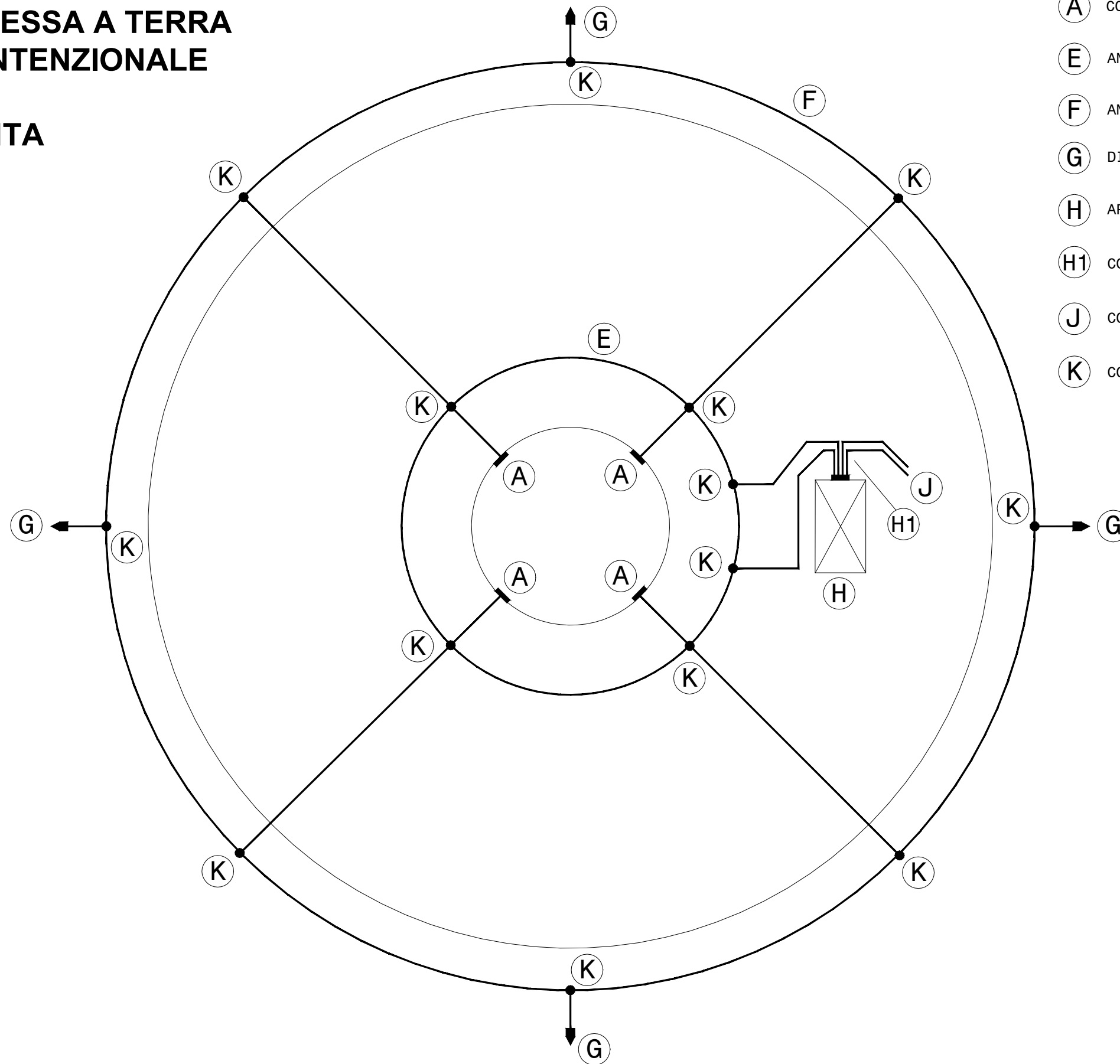


						FORMAT: A3 SCALE: -- PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 03 di / of 05	PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI GANGI FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09317.10.007.00 - Schema rete di terra WTG CLASSIFICATION: PUBLIC UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	TITLE: SCHEMA RETE DI TERRA WTG GRE CODE: GRE EEC D 99 IT W 093171000700	
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino				
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.

# SISTEMA DI MESSA A TERRA DIPERSONE 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: --- PLOT SCALE: 1:1 SHEET: 04 di / of 05	PROJECT: INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI GANGI FILE NAME: GRE.EEC.D.99.IT.W.09317.10.007.00 - 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 093171000700	
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino				
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY			

## 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.



<b>Engineering &amp; Construction</b>						FORMAT: A3 SCALE: --- PROJECT: <b>INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI GANGI</b> FILE NAME: GRE.EEC.D.99JT.VI.09317.10.007.00 - Schema rete di terra WTG	TITLE: <b>SCHEMA RETE DI TERRA WTG</b>												
00	10/06/2022	Prima emissione	G. Alfano	G. Alfano	D. Stangalino	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 05 di / of 05	CLASSIFICATION: PUBLIC	UTILIZATION SCOPE: BASIC DESIGN	GRE CODE									
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CONTRIBUTED BY	VERIFIED BY	VALIDATED BY				GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
										GRE	EEC	D	99	IT	W	093171	1000700		