COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



CUP: F81H92000000008

GENERAL CONTRACTOR:

GENERAL CONTRACTOR

Consorzio
Cociv
Ing.P.P. Marcheselli



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

CANTIERE DI SERVIZIO CASTAGNOLA CSP1 RELAZIONE DI CALCOLO PROBABILITA' DI FULMINAZIONE

| [| COMMESSA LOT 0 | o FASE | | TIPO C | DOC. | OPERA/DIS | 9 0 1 | PROGR. | REV. | |
|----------------|-----------------|---------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|--|---|--|
| Progettazione: | | | | | | | | | | |
| Rev | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista Integratore | Data | IL PROGETI | TISTA | |
| A00 | Prima emissione | COCIV | 29/01/2014 | COCIV | 29/01/2014 | A.Palomba | 31/01/2014 | COCK | | |
| | | | | | | <u> </u> | | | | |
| | | | - | | | | | Dott. ing. Al lo M | nsorzo collegamer, integrati V soci | |
| | | | | | | | | Ordine ingegneri Prov. TO n. 6271 R | | |
| | | | - | | | | | | | |
| n. Elab.: | | | | <u> </u> | | File: IG5100 | DE_CV_CL | _CA2901_003_A | 00.DOCX | |

DIRETTORE DEI LAVORI





Foglio 2 di 5

1. INDICE

| 1. | INDICE | 2 |
|------|------------------------------------|---|
| | SCOPO | |
| | DISEGNI DI RIFERIMENTO | |
| 3.1. | Allegati | 4 |
| 4. | RISULTATI DELL'ELABORAZIONE | 5 |
| 4.1. | Impianto di Betonaggio Provvisorio | 5 |
| 4.2. | BOX Uffici/Servizi | 5 |





Foglio 3 di 5

2. SCOPO

Scopo della presente relazione è di illustrare il calcolo della probabilità di fulminazione ai fini della realizzazione di un eventuale impianto di protezione contro le scariche atmosferiche da realizzare per le strutture presenti durante la "FASE 1" all'interno del cantiere di servizio CSP1 CASTAGNOLA, di pertinenza COCIV., che sarà impiantato nel comune di Voltaggio.

Nella zona in questione sono state individuate le strutture più rappresentative:

- Impianto di Betonaggio Provvisorio
- Box Uffici/Servizi

Per il calcolo della probabilità di fulminazione si è utilizzato il programma FLASH (V.4.1) edito dal comitato elettrotecnico italiano C.E.I.

Le norme di riferimento sono le seguenti:

CEI EN (IEC) 62305 - 1 "Protezione contro il fulmine - Parte 1: Principi generali". Febbraio 2012;

CEI EN (IEC) 62305 - 2 "Protezione contro il fulmine - Parte 2: Gestione del rischio". Febbraio 2012;

CEI EN (IEC) 62305 - 3 "Protezione contro il fulmine - Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone". Febbraio 2012;

CEI EN (IEC) 62305 - 4 "Protezione contro il fulmine - Parte 4: Sistemi elettrici ed elettronici all'interno delle strutture ". Febbraio 2012;

CEI 81-3 "Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico. Elenco dei Comuni." Maggio 1999;

I risultati dell'elaborazione sono di seguito allegate.





Foglio 4 di 5

3. DISEGNI DI RIFERIMENTO

I disegni di riferimento sono i seguenti :

| Descrizione Documento | Rif. COCIV | | |
|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| Planimetria Impianto di Terra | IG51 00 E CV P9 CA2901 002 A | | |
| | | | |

3.1. Allegati

Relazioni di calcolo dei singoli manufatti





Foglio 5 di 5

4. RISULTATI DELL'ELABORAZIONE

4.1. Impianto di Betonaggio Provvisorio

La Struttura Risulta Protetta

4.2. BOX Uffici/Servizi

La Struttura Risulta Protetta

Bussero, 18 dicembre 2013

Il Progettista

Dott. Ing. Paolo Beghelli