



per. ind. Simone Maestri
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Spett. Le **COMUNE DI BORGO CHIESE**
Piazza San Rocco, 20
38083 - Borgo Chiese (TN)

DOCUMENTO : **RELAZIONE TECNICA**

PROT. N° : **037.23**

OGGETTO : **Aggiornamento PRIC area campo da calcio di Condino in Borgo Chiese**

DATA: **08-06-2023**

TRASMISSIONE MEZZO : **PEC**

1. PREMESSA

Come da richiesta del comune di Borgo Chiese con richiesta prot. c_m352-23/05/2023-0003688/PII avente oggetto **aggiornamento PRIC area campo da calcio di Condino in Borgo Chiese** si provvede a relazionare quanto nel seguito.

2. PRIC COMUNE DI CONDINO (BORGO CHIESE)

Il Pric del Comune di Borgo Chiese, nello specifico dell'allora comune di Condino è stato sviluppato dal P.I. Girardi Mirko iscritto all'ordine dei periti industriali di Trento n° 1859 in data Agosto 2014.

3. PREVISIONI DEL PRIC PER LE AREE SPORTIVE

Il Pric in merito alle aree sportive comunali prevede quanto nel seguito :

AREA OGGETTO DI ANALISI



PREVISIONI DEL PRIC relativamente alle aree sportive

AREA 7 CENTRI SPORTIVI

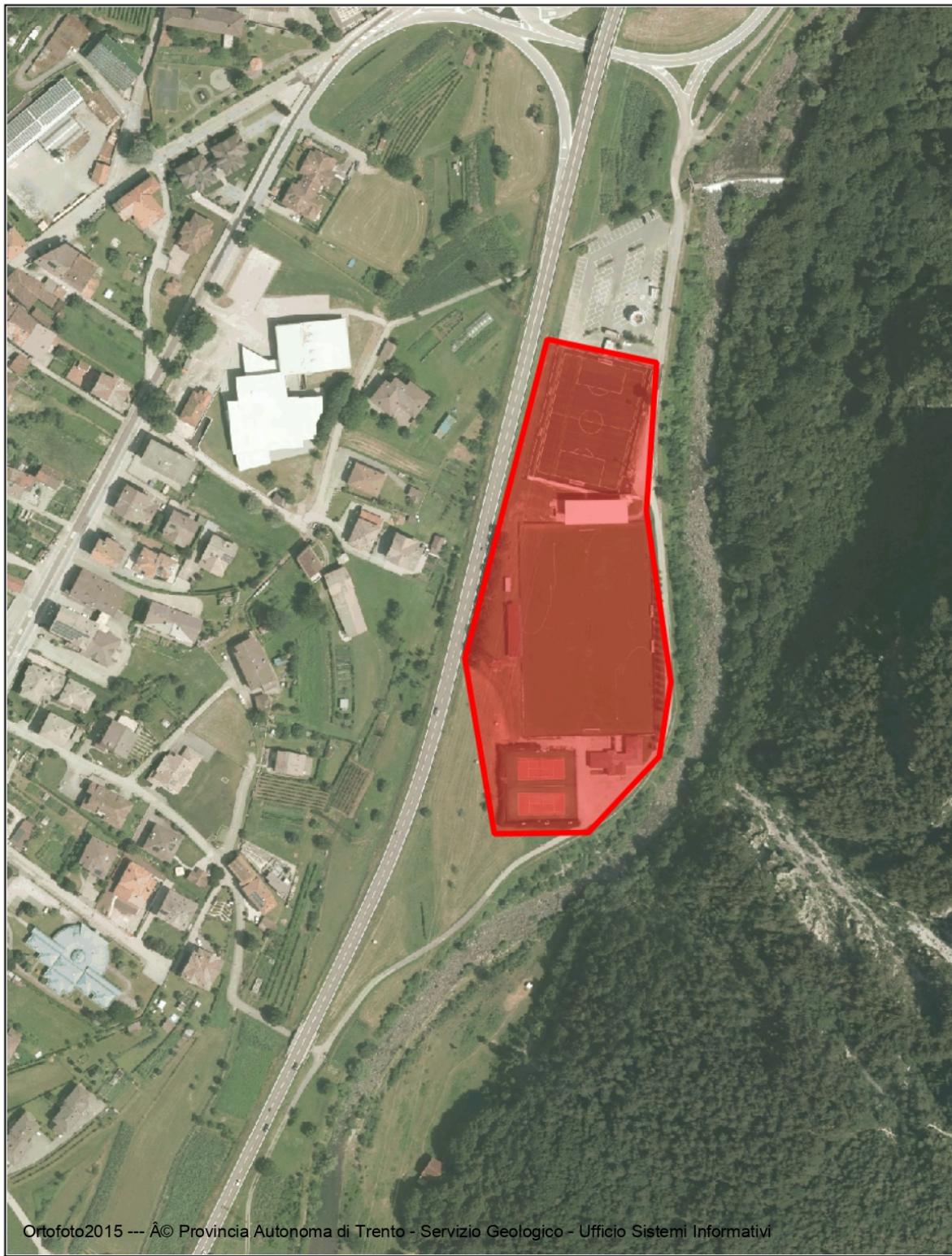
Localizzazione ambito Sportivo

Tipi di posa ammessa Palo a terra

Tipo di ottica ammessa Ottica stradale cut-off e ottica asimmetrica

4. CARTOGRAFIA

Ortofoto con indicazione dell'area sportiva di Condino



Ortofoto2015 --- © Provincia Autonoma di Trento - Servizio Geologico - Ufficio Sistemi Informativi



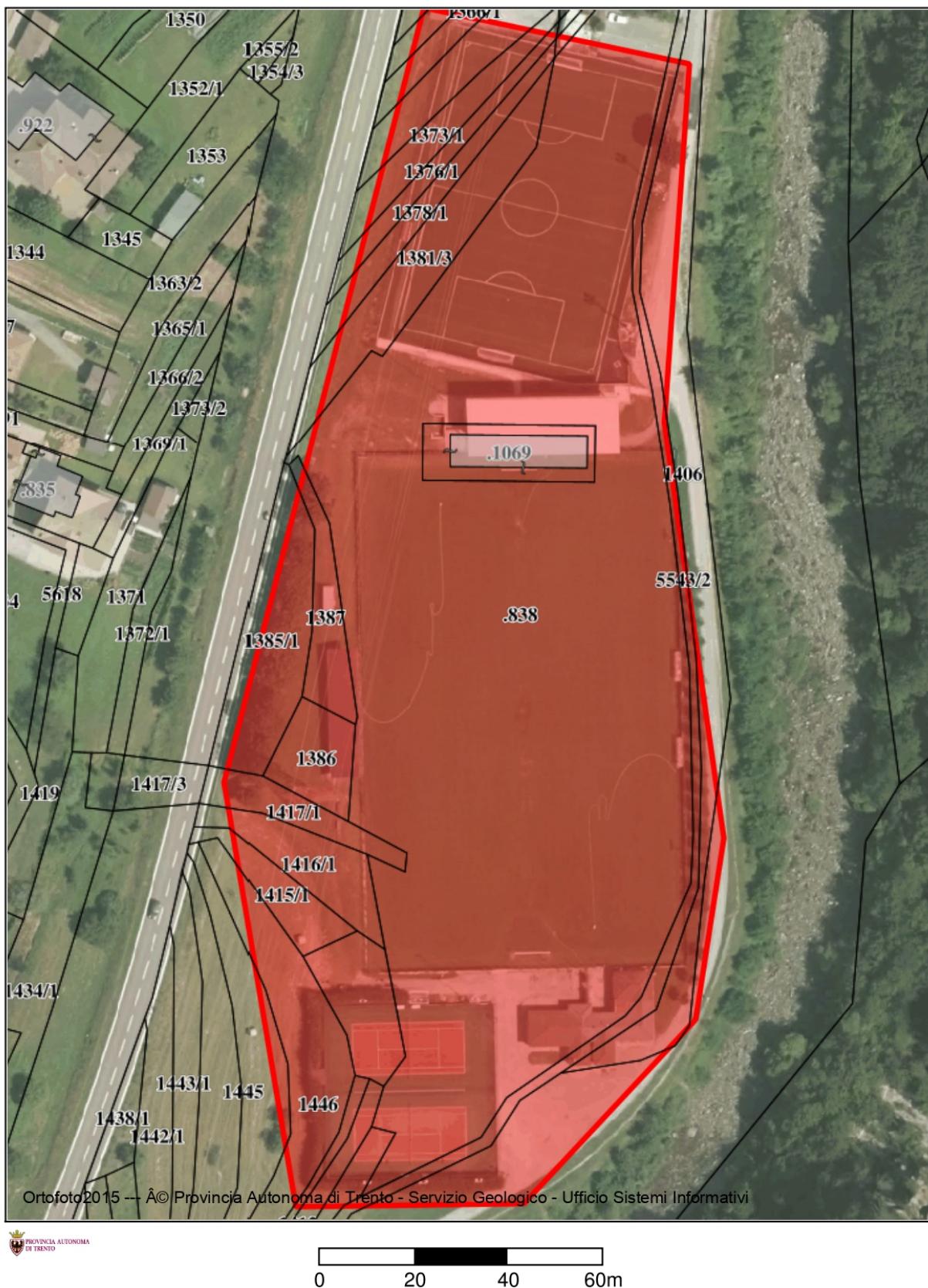
0 50 100 150m

Provincia Autonoma di Trento

SCALA 1:2500

25/05/2023 15:03

Ortofoto e mappa catastale con indicazione dell'area sportiva di Condino



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO

Provincia Autonoma di Trento

SCALA 1:1000

25/05/2023 15:05

5. ELEMENTI NORMATIVI PER LA PROGETTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE SPORTIVA

Gli impianti di illuminazione delle aree sportive sono soggetti al rispetto delle seguenti normative e succ. aggiornamenti :

L.P.16 del 3 Ottobre 2007

Decreto del Presidente della Provincia dd. 20.01.2010 n. 2-34/Leg.)

NORMA UNI EN 12193

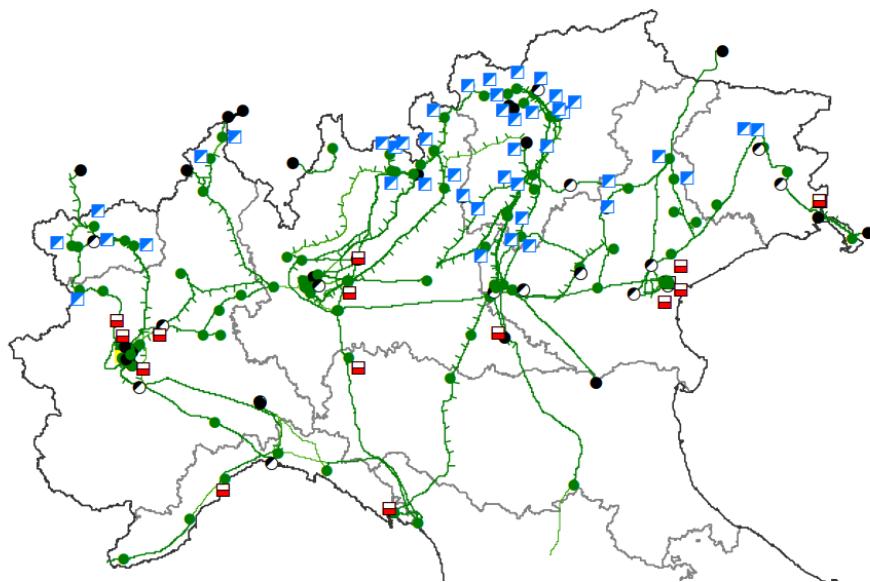
Delibera CONI n. 1379 del 25 giugno 2008

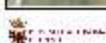
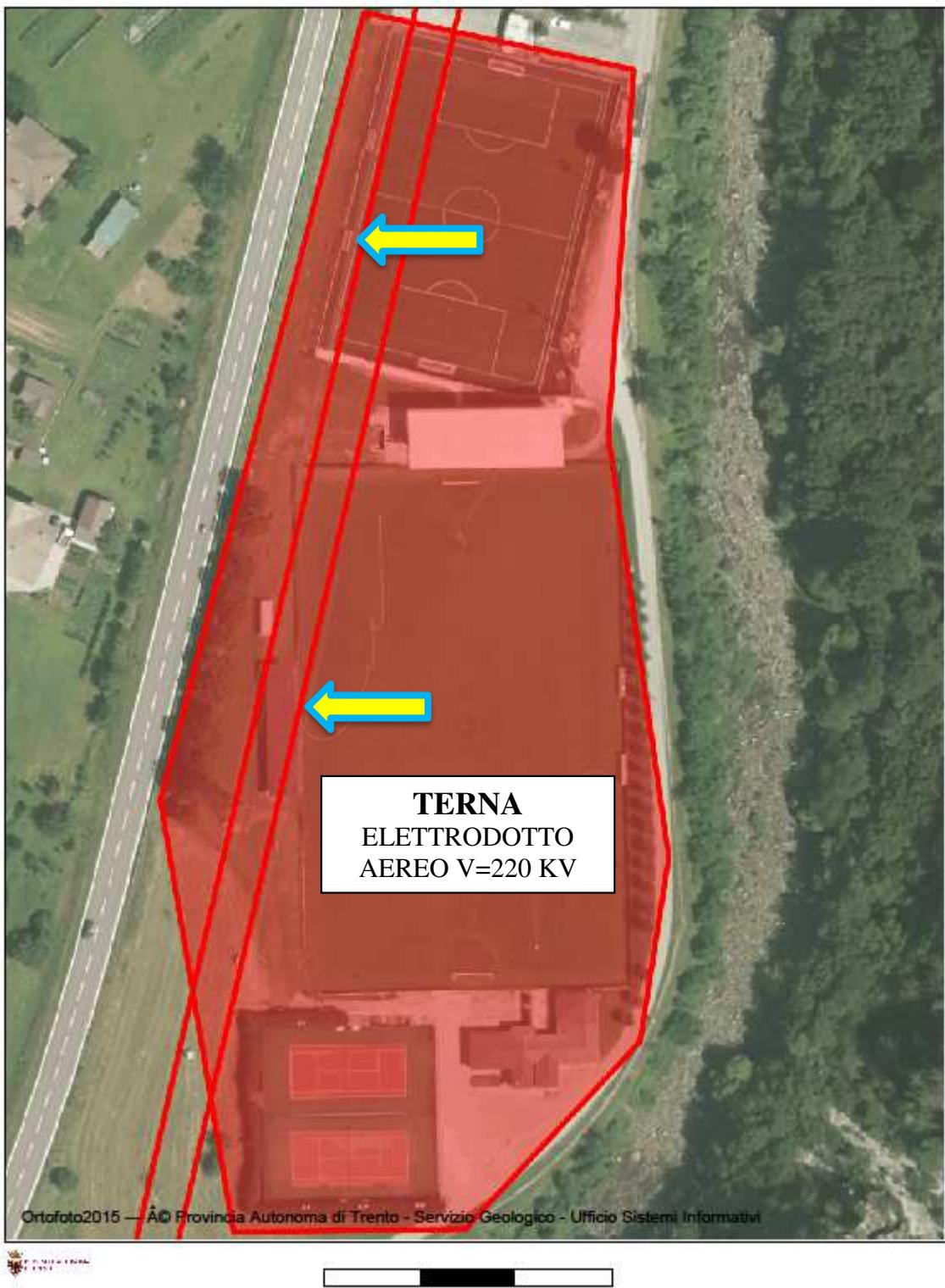
6. INTERFERENZE CON RETI E INFRASTRUTTURE CHE INSISTONO NELLA ZONA

Nelle immediate vicinanze ed i parte sopra l'area sportiva di Condino transita un eletrodotto aereo in alta tensione avente tensione pari a 220 kW gestito da TERNA. (Vedasi Ortofoto alla pagina seguente)

Rete italiana a 220 kV

Grafico 6





0 20 40 60m

Provincia Autonoma di Trento

SCALA 1:1000

25/05/2023 15:08

La presenza dell'elettrodotto nelle circostanze dell'area sportiva , impone dei limiti oggettivi, motivati da evidenti ragioni di sicurezza, per lo sviluppo dei nuovi impianti di illuminazione.

7. DISTANZA DI SICUREZZA DA ELETTRODOTTI

Con riferimento alla normativa sulla sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08) la distanza di rispetto per garantire la sicurezza delle persone da elettrodotti aerei non protetti, in funzione della tensione di esercizio è la seguente :

VERIFICA DEL RISPETTO DELLA DISTANZA DI SICUREZZA DA PARTI ATTIVE DI LINEE ELETTRICHE NON PROTETTE D.Lgs. 81/08 e succ. D.Lgs. 106/09.

VALORI QUOTE ESPRESI IN m

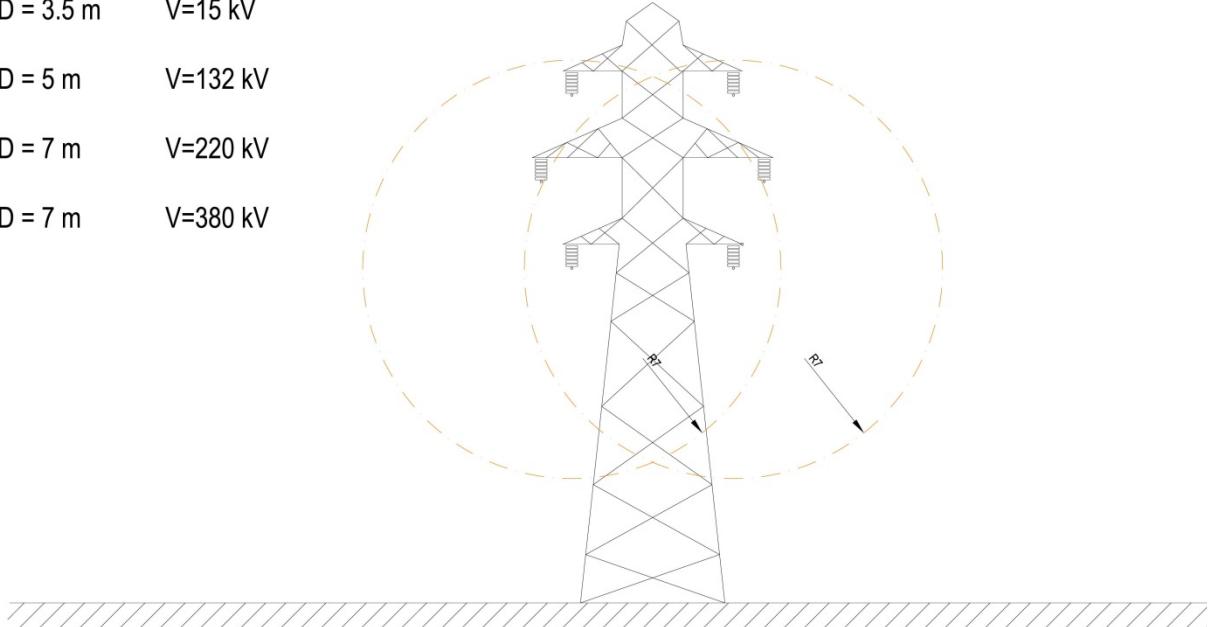
DISTANZA DI SICUREZZA

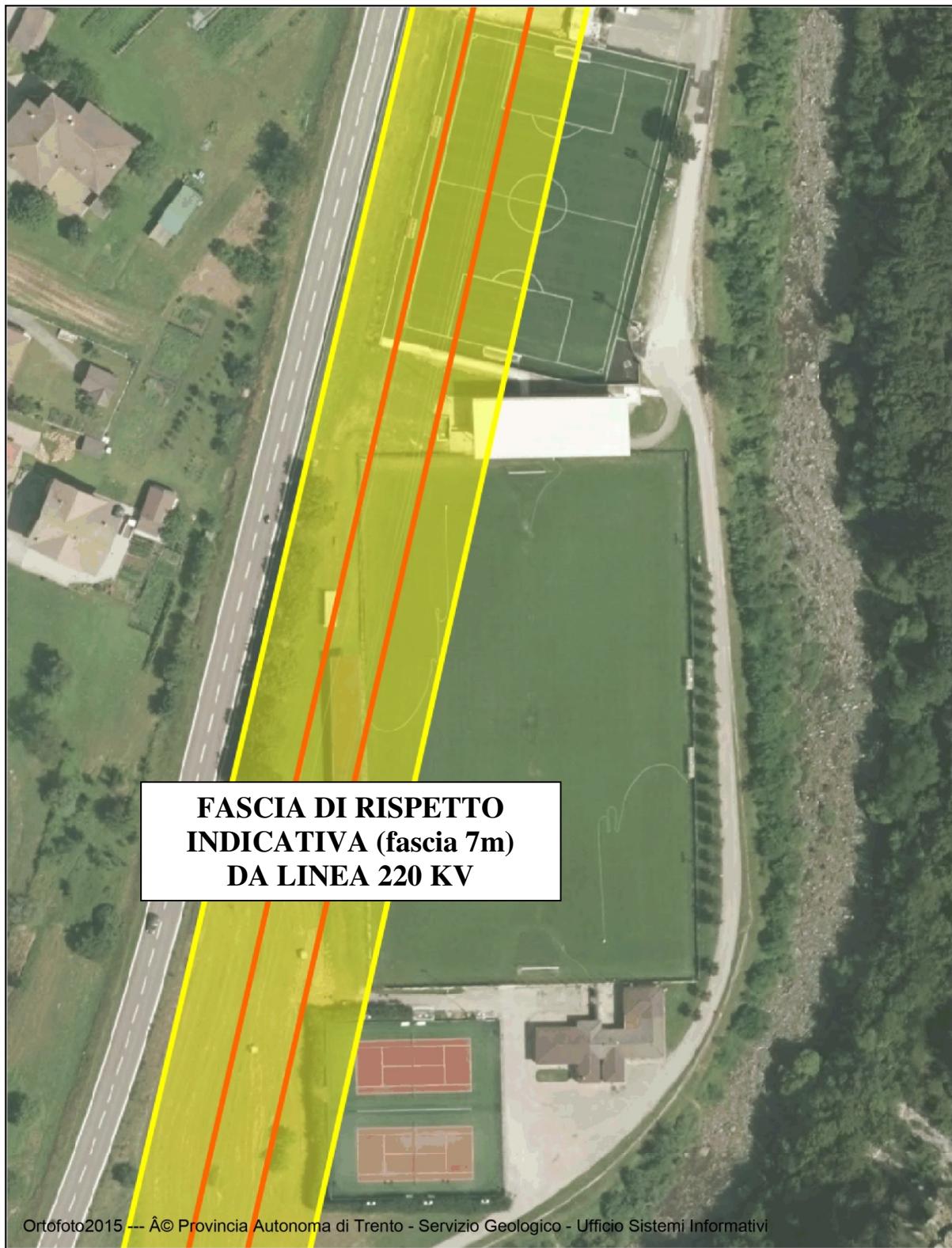
D = 3.5 m V=15 kV

D = 5 m V=132 kV

D = 7 m V=220 kV

D = 7 m V=380 kV





PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



Provincia Autonoma di Trento

SCALA 1:1000

25/05/2023 17:20

8. INTEGRAZIONI AL PRIC

In seguito alle evidenze di cui ai capitoli precedenti, si ravvisa la necessità di procedere ad una rettifica / integrazione alle specifiche previste attualmente dal PRIC.

La progettazione di nuovi impianti elettrici di illuminazione nonché l'ammmodernamento di quelli attuali dovrà essere svolto secondo i seguenti criteri :

- **Valutazione opportuna del posizionamento degli impianti in funzione delle distanze di rispetto dalla linea elettrica TERNA 220 kV ;**
- **Progettazione sviluppata in conformità della normativa di cui al capitolo 5 ;**
- **Temperatura di colore della luce 4000 °K**
- **Resa cromatica degli apparecchi CRI > 60 (suggerita 70)**
- **Impiego di sorgenti luminose a LED ad altissima efficienza luminosa > 150 lm/W* (per apparecchi con potenza > 0.8 kW)**
- **Impiego di sorgenti luminose a LED ad alta efficienza luminosa > 120 lm/W* (per apparecchi con potenza < 0.8 kW)**
- **Altezza massima Torre faro 35 m Fuori terra ** ;**

* Valore in aumento nel tempo in funzione dell'evoluzione tecnologica degli apparecchi. Valore da aggiornare periodicamente.

** L'altezza massima dei pali è stata aumentata rispetto alle previsioni attuali del PRIC al fine di permettere il raggiungimento di parametri di uniformità di illuminamento consoni a quelli stabiliti dalla normativa nel caso di installazione di apparecchi posizionati esclusivamente su uno dei lati del campo da gioco a causa delle interferenze di cui al capitolo 7.

9. APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE AL PRIC

Il Comune di Borgo Chiese con **delibera n° _____ D.D. _____** approva e rende a tutti gli effetti efficace l'integrazione al PRIC come relazionato dalla presente relazione.

10. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



AREA SPORTIVA CON ELETTRODOTTO 220 KV vista da NORD



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA

AREA SPORTIVA CON ELETTRODOTTO 220 KV vista da SUD

Borgo Chiese 08-06-2023

Il responsabile dell'ufficio tecnico
Geom. Paolo Franzoni

Il tecnico incaricato dall'amministrazione
per. ind. Simone Maestri

