

IMPIANTI ELETTRICI

IMPIANTI SPECIALI E AUSILIARI

IMPIANTO DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO

SISTEMA DI ALLARME VOCALE PER SCOPI DI EMERGENZA

RELATIVO AL “MANUTENZIONE STRAORDINARIA

RELATIVO ALL’ADEGUAMENTO NORMATIVO

DEL PALAZZETTO DELLO SPORT E VANI ACCESSORI”

IN VIA TARCISIO PACATI NEL COMUNE DI VALBONDIONE (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI VALBONDIONE

I.E. _13.a) MANUALE D’USO

INDICE

1.	SCOPO E OBIETTIVI.....	3
2.	DESCRIZIONE OPERA.....	3
3.	COLLOCAZIONE NELL'INTERVENTO DELLE PARTI MENZIONATE.....	4
4.	DESCRIZIONE GENERALE	6
5.	MODALITÀ D'USO CORRETTO	7

1. SCOPO E OBIETTIVI

Lo scopo del presente documento è quello di illustrare l'individuazione ed il corretto utilizzo delle principali apparecchiature installate nell'impianto.

Il presente manuale d'uso delle apparecchiature è preliminare.

Le schede tecniche e i manuali d'uso dettagliati dovranno essere forniti dall'Appaltatore alla Committenza tramite il Costruttore dell'apparecchiatura che effettivamente sarà installata nell'impianto dopo l'appalto.

2. DESCRIZIONE OPERA

Gli interventi prevedono indicativamente la realizzazione dei seguenti impianti:

- Distribuzione linee elettriche con canaline in materiale plastico e/o acciaio zincato a vista, tubazioni in PVC a vista;
- Illuminazione di sicurezza
- Rilevazione ed allarme incendio
- Impianto di diffusione sonora

3. COLLOCAZIONE NELL'INTERVENTO DELLE PARTI MENZIONATE

La consegna dell'energia elettrica avviene presso la palazzina spogliatoi esterni, oltre la centrale termica, al di fuori della cabina di media tensione di proprietà del distributore.

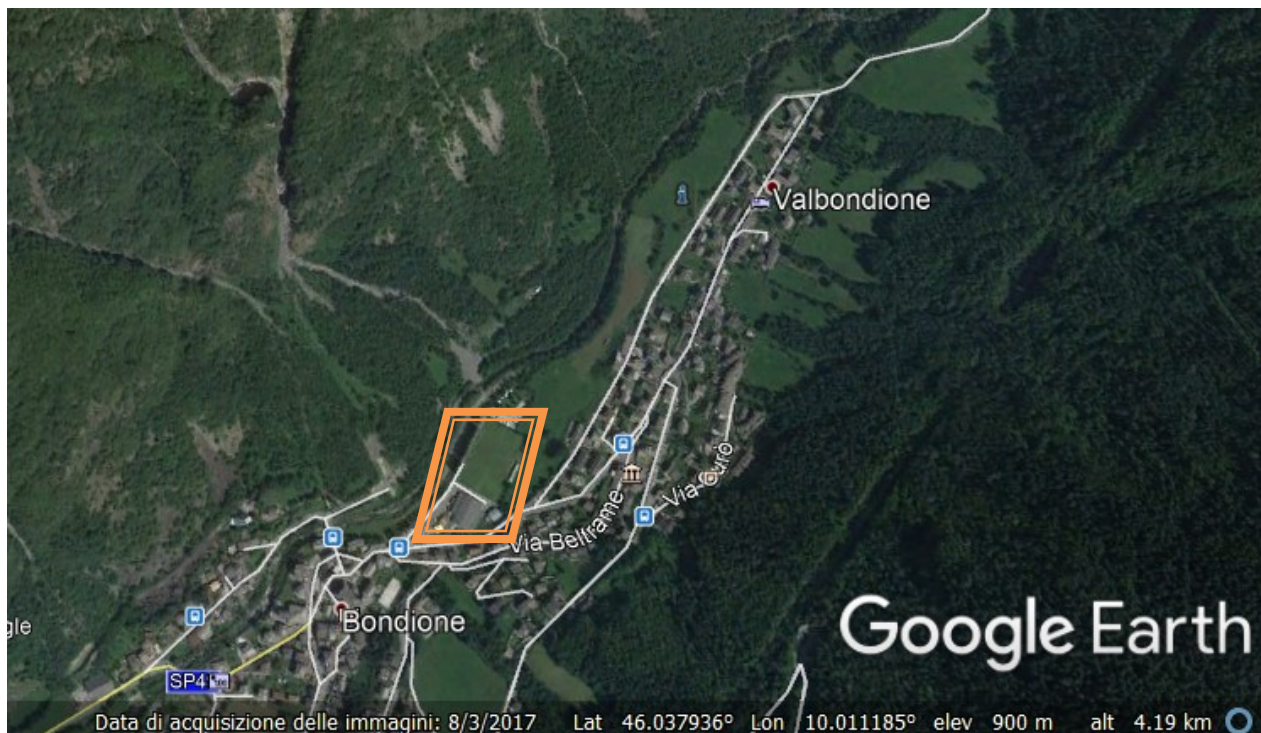


Figura 1 – Geolocalizzazione del sito.



Figura 2 – Palazzetto dello sport, dettaglio area di intervento

All'interno la forza motrice e luce sono alimentate da sottoquadri di zona e distribuiti con cavi tipo LSOH, in quanto parte dei locali del fabbricato sono impiegati per pubblico spettacolo, per convegni, concerti, proiezioni cinematografiche ed altri eventi con un notevole afflusso di persone. Gli stessi sono considerati "luoghi a maggior rischio in caso di incendio".

Per quanto riguarda le attività manutentive dei quadri periferici per la distribuzione BT, illuminazione di emergenza, impianto rivelazione allarme incendio ed impianto di diffusione sonora, si riporta di seguito estratto planimetrico delle tavole di progetto.

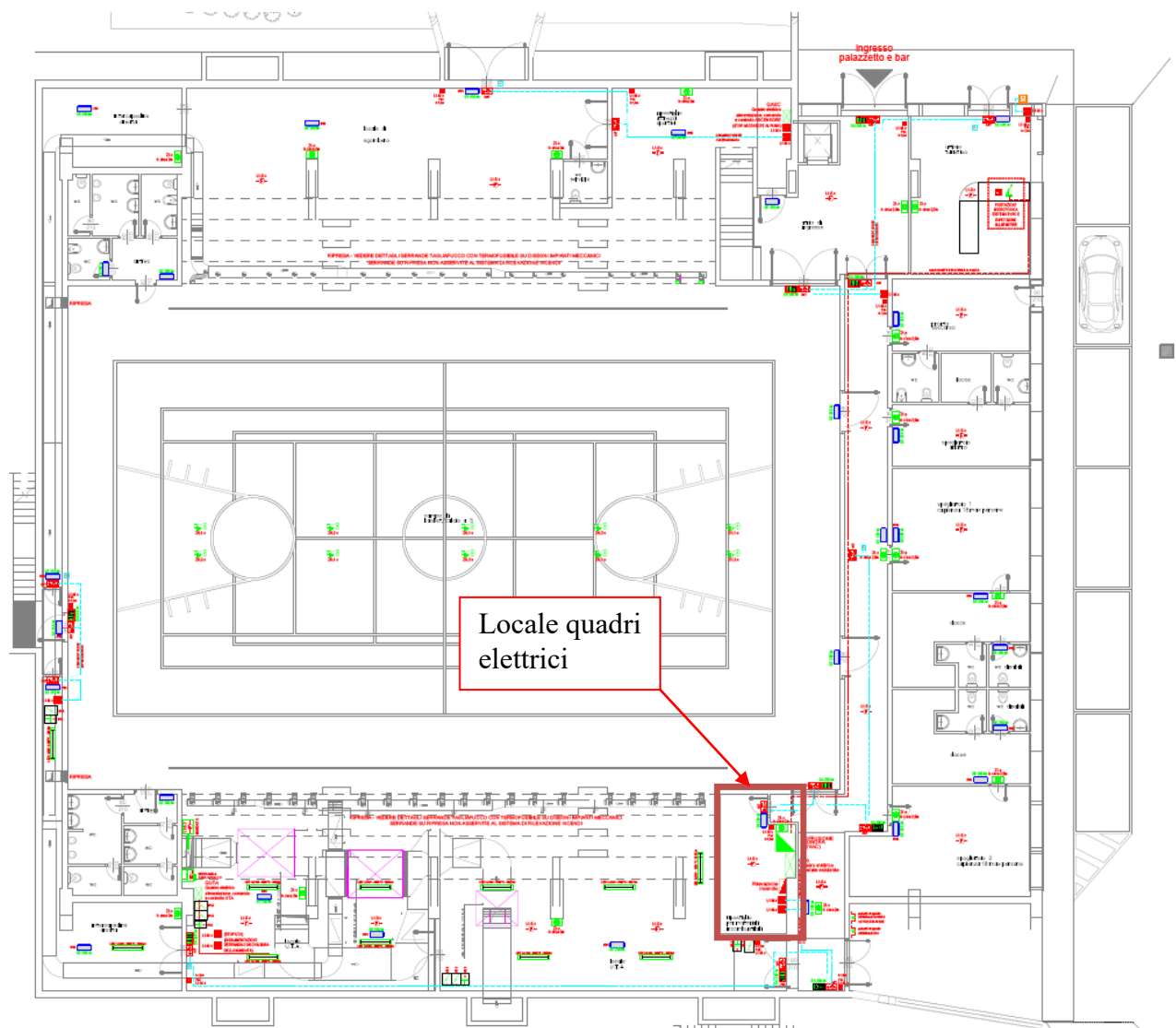


Figura 3 – Piano terra

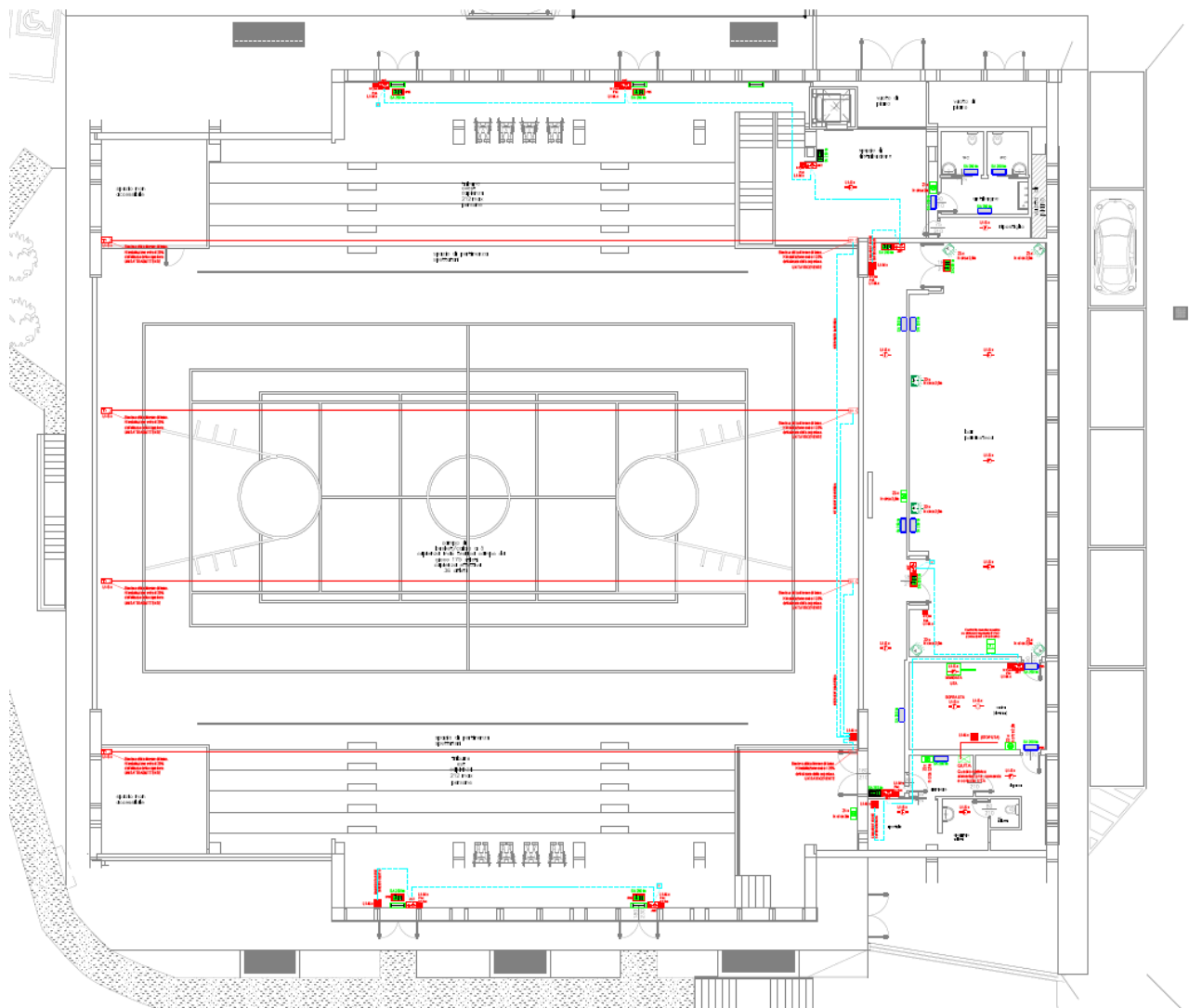


Figura 4 – Piano Primo

4. DESCRIZIONE GENERALE

Il manuale d'uso sarà utilizzato dall'utente per conoscere, verificare, e controllare le modalità di gestione e manutenzione degli impianti.

Il manuale d'uso dovrà essere sviluppato ed ampliato dall'Appaltatore in funzione delle caratteristiche specifiche delle varie apparecchiature e del materiale utilizzato per la costruzione degli impianti (marca, modello, ecc.).

L'impresa installatrice dovrà inoltre allegare tutti i manuali d'uso e manutenzione dei componenti installati.

Tale implementazione avrà l'obiettivo di limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria della singola apparecchiatura.

Il manuale d'uso dovrà inoltre consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla gestione e conservazione dell'apparecchiatura mantenuta, che non richiedano conoscenze specialistiche, e per riconoscere fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare tempestivamente gli interventi specialistici.

5. MODALITÀ D'USO CORRETTO

Al fine di utilizzare in sicurezza gli impianti elettrici sia a correnti forti sia a correnti deboli, è opportuno evidenziare alcuni criteri di base:

- ✓ I controlli sugli impianti devono essere affidati a persone con conoscenze teoriche ed esperienza pratica adeguata.
- ✓ Ogni grado di intervento richiede una specializzazione superiore, e nel caso di operazioni su parti in tensione, si dovrà fare riferimento alla norma CEI 11-27/1.
- ✓ Mantenere in perfetto stato di funzionamento tutti gli impianti di sicurezza.
- ✓ Ai quadri elettrici deve accedere soltanto personale specializzato ed autorizzato.
- ✓ I cartelli indicatori devono essere sempre visibili.
- ✓ Controllare con continuità lo stato di conservazione dell'isolamento dei cavi, delle morsettiere, delle spine, etc.
- ✓ Non mettere a terra le apparecchiature elettriche con doppio isolamento.
- ✓ Evitare adattamenti pericolosi tra prese e spine non corrispondenti.
- ✓ Non estrarre le spine agendo sui cavi.
- ✓ Non sovraccaricare le linee elettriche.
- ✓ Le operazioni di controllo e verifica degli impianti devono avvenire in orari in cui eventuali blackout non generino situazioni di rischio.
- ✓ E' importante che i locali, le macchine, le reti, i cavedi siano costantemente tenuti in ordine e puliti.

Inoltre, ogni singola apparecchiatura principale dell'impianto dovrà rispettare le indicazioni prescritte nelle relative schede tecniche e manuali d'uso forniti dal costruttore.

L'impresa installatrice dovrà fornire al minimo i manuali d'uso e manutenzione delle apparecchiature di seguito elencate:

QUADRI ELETTRICI

IMPIANTO S.S.E.P. (EVAC)

IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE VARI

Bergamo, 09-07-2019

Ing. Casale Antonino