

NOTE:

- Occupazione delle passerelle con la stesura dei cavi: si raccomanda di non superare il 50% della sezione.
- Accessibilità dei quadri: nessun quadro sarà accessibile dal pubblico. Locali di confinamento dei quadri chiusi a chiave. La chiave sarà in dotazione solo al personale tecnico autorizzato. Dove non sia assicurata la chiusura a chiave del locale, il quadro sarà dotato di chiave.
- Tutti i dispositivi dei quadri devono essere etichettati in modo indelebile per segnalare il circuito sotteso, in modo univoco.
- I dispositivi di manovra e protezione dei circuiti di sicurezza devono riportare la dicitura "NON MANOVRARE IN CASO DI INCENDIO".

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	QUADRO ELETTRICO
	CONTATORE E -DISTRIBUZIONE
	BOX TELEFONO
	CENTRALE RILEVAZIONE FUMI
	QUADRO RACK TRASMISSIONE DATI/EVAC
	COLLEGAMENTO AI FERRI DI FONDAZIONE
	CASSETTA DI DERIVAZIONE
	TUBAZIONE ENERGIA ELETTRICA
	TUBAZIONE IMPIANTI SPECIALI
	CONDUTTORE DI TERRA
	CANALE PORTACAVI ENERGIA ELETTRICA
	CANALE PORTACAVI IMPIANTI SPECIALI
	CAMBIO DI QUOTA CANALE PORTACAVI

ARCHINGEGNO  
architettura  
ingegneria

PROGETTO  
ESECUTIVO

ELABORATO  
E.EL-04

IMPIANTO ELETTRICO  
DISTRIBUZIONE  
INTERNA

COMUNE DI SANDRIGO  
PROVINCIA DI VICENZA

REALIZZAZIONE NUOVO  
CENTRO POLIFUNZIONALE  
SCOLASTICO, SPORTIVO E  
RICREATIVO  
SECONDO STRALCIO

PROGETTO:  
ING. DAVIDE GONZATO  
via Legione Antonini, 135/C  
36100 Vicenza (VI)  
Tel - Fax. 0444.541869  
e-mail: davide.archingegno@gmail.com

PROGETTO IMPIANTI:

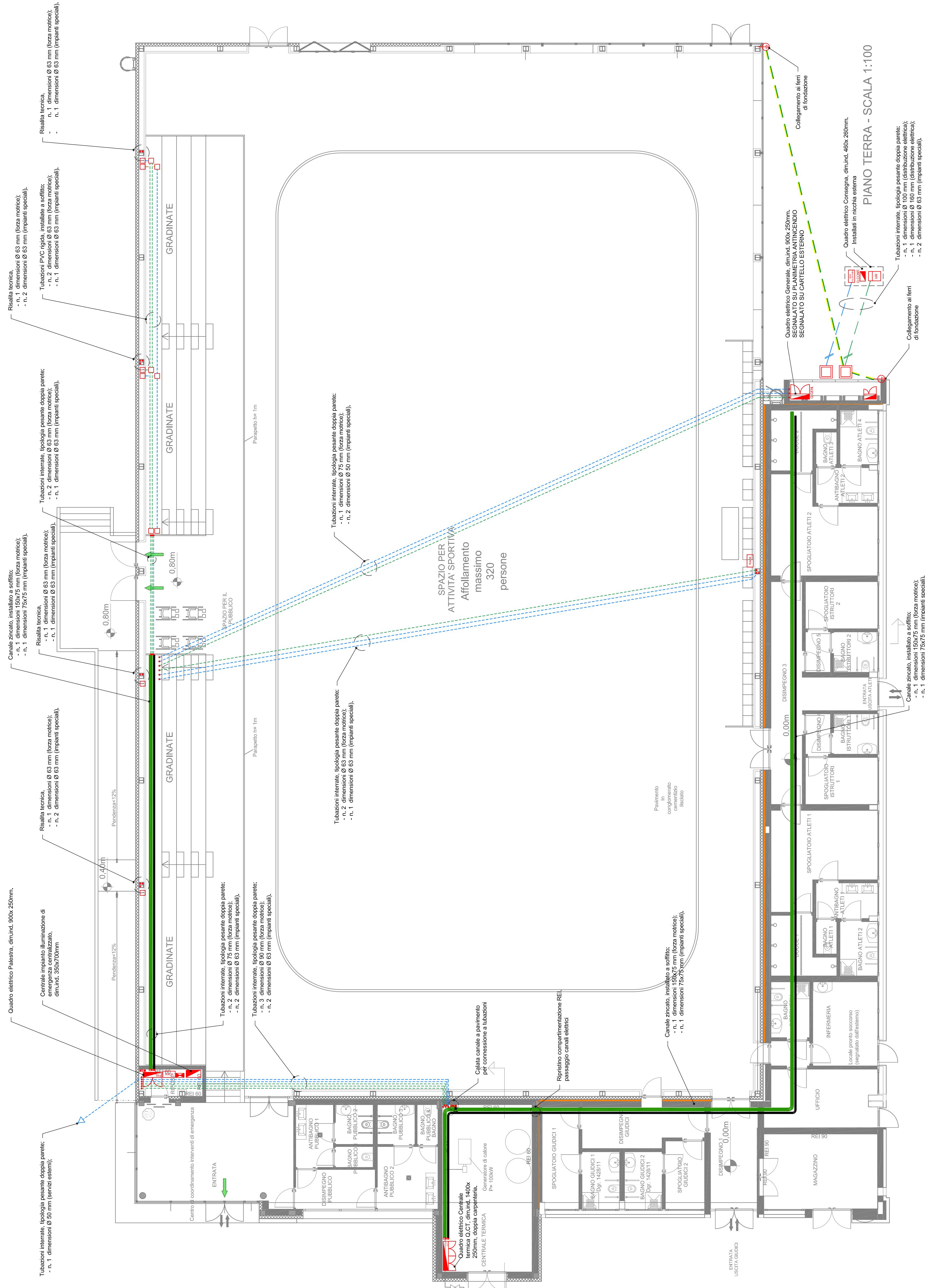
ING. DANIELE NARDOTTO

COMMITTENTE

COMUNE DI SANDRIGO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO  
GEOM. GIUSEPPE RENIERO

DATA: 31.10.2018



**SACCHETTI ANTINCENDIO PER LA CHIUSURA DI VARCHI DI GRANDI DIMENSIONI E DI ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI**

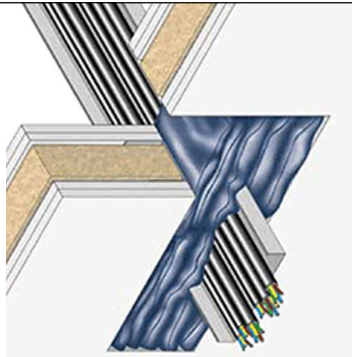
Gli attraversamenti dei cavi elettrici pongono spesso il problema di dover consentire facili e veloci operazioni di intervento per l'aggiunta, la sostituzione e la rimozione dei cavi. I sacchetti antincendio sono costituiti da robusta tela in fibra di vetro incombustibile, trattata con un particolare prodotto polimerico che avvolge un involucro perfettamente sigillato contenente materiale granulare termoisolante, inerti termocobstanti e materiali a graduale rilascio d'acqua. Hanno un funzionamento sia fisico, dovuto all'ottimo potere coibente dei materiali in esso contenuti, sia chimico grazie agli additivi termoresistenti che, in caso di incendio, aumentano il proprio volume chiudendo interamente il varco. In questi casi il ripristino di una barriera passiva tradizionale può essere difficoltoso addirittura impossibile. I sacchetti antincendio, possono essere aggiunti o tolti con estrema facilità e consentono, inoltre, una rapida e completa rimozione per eventuali ispezioni, garantiscono un'ottima compartimentazione anche quando, a causa di particolari geometrie del loro passaggio, non è possibile una completa sigillatura con materiale inerte. Infatti, si espandono leggermente chiudendo completamente eventuali varchi rimasti aperti. Un ulteriore problema è rappresentato dai piccoli passaggi che si possono creare durante l'incendio a causa della combustione dei cavi e della loro conseguente riduzione di volume. Con la loro leggera espansione, i sacchetti antincendio sono in grado di compensare anche questo ulteriore problema garantendo, quindi, una costante e perfetta compartimentazione.

**MESSA A TERRA DELLE FONDAZIONI**

Il cemento usato per le fondamenta degli edifici ha una certa conduttività e generalmente una vasta superficie di contatto con il suolo. Pertanto, gli elettrodi metallici nudi completamente incassati nel cemento possono essere usati ai fini della messa a terra, a meno che il cemento non sia isolato dal suolo mediante l'uso di un isolamento speciale o di altre misure. A causa degli effetti chimici e fisici, l'acciaio nudo o galvanizzato per immersione a caldo e gli altri metalli incassati nel cemento ad una profondità di più di 5 cm sono fortemente protetti contro la corrosione, normalmente per l'intera durata di vita dell'edificio. La realizzazione di una terra di fondazione durante la costruzione dell'edificio è una soluzione economica per ottenere un buon dispersore di lunga durata perché:

- non richiede lavori di scavo supplementari;
- è messo in opera ad una profondità che è normalmente priva di influenze negative derivanti dalle condizioni ambientali stagionali;
- fornisce un buon contatto elettrico con il suolo;
- si estende praticamente su tutta la superficie delle fondamenta dell'edificio e dà luogo all'impedenza minima del dispersore che può essere ottenuta con questa superficie;
- può essere utilizzato come dispersore per l'impianto elettrico del cantiere.

Sacchetti antincendio per la chiusura di varchi di grandi dimensioni e di attraversamenti di cavi elettrici



Scheda tecnica - prodotto di riferimento	
Resistenza al fuoco	EI 120 su pareti in muratura EI 180 su solai
Dimensioni	100x120x25 mm 200x120x30 mm
Peso	300 g (100x120x25 mm) 700 g (200x120x30 mm)
Resistenza all'umidità	Ultima
Resist. agli agenti atmosferici	Ultima