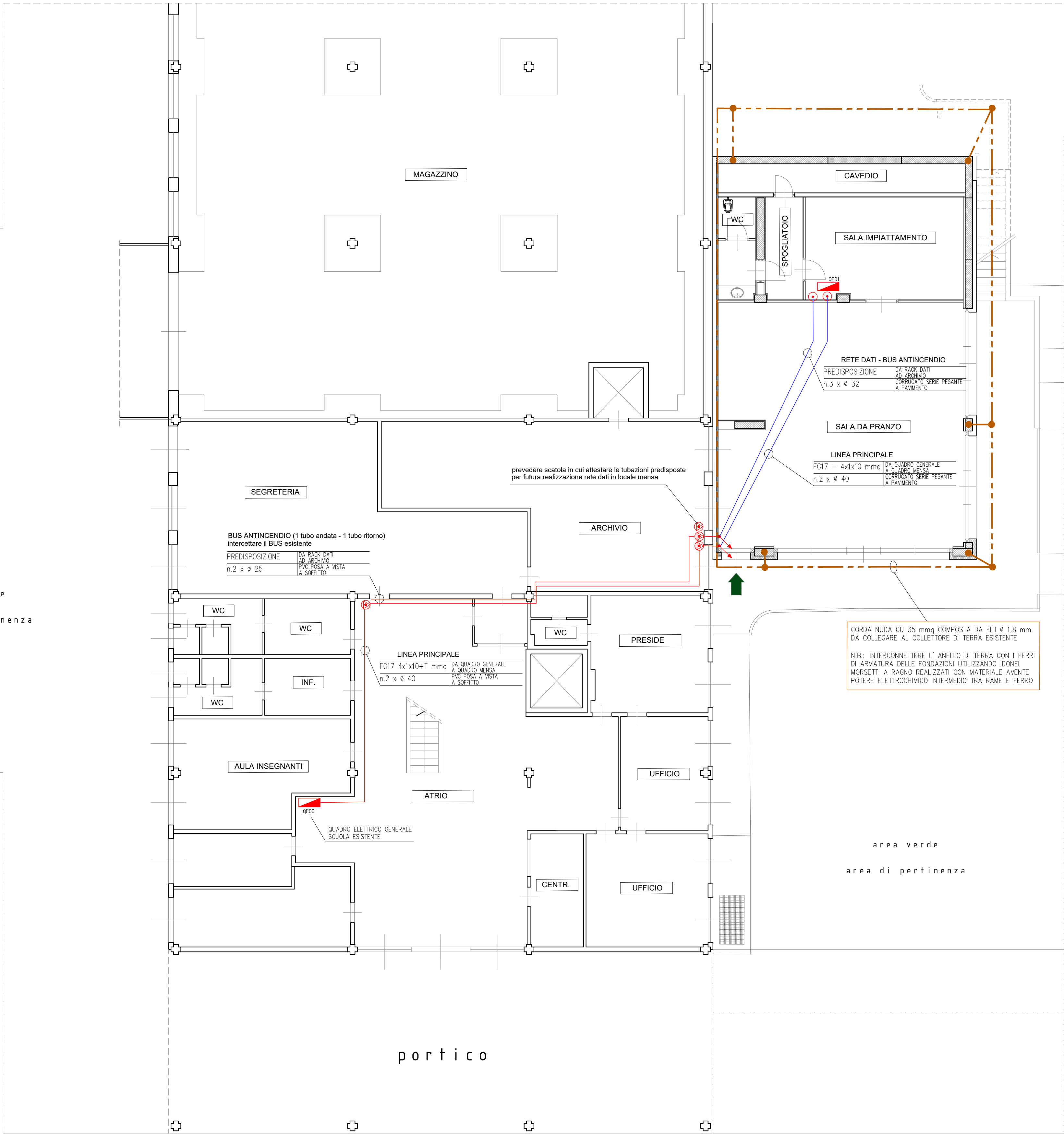
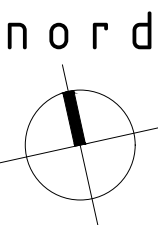


PLANIMETRIA GENERALE  
SCALA 1:100



PARTICOLARE IMPIANTO DI PROTEZIONE

E' assolutamente necessario che i conduttori in uscita dal collettore di terra siano collegati oltre che con la rete a progetto anche con la eventuale rete preesistente non risultata visibile al sopralluogo (ma di cui è necessario verificare la presenza). E' poi indispensabile che la configurazione dei dispersori artificiali sia integrata con i dispersori naturali già presenti: pilastri e plinti di fondazione, fondazioni continue, ecc.

Il collegamento di tali dispersori naturali è da effettuarsi secondo le direttive della guida CEI 64-12 utilizzando un conduttore di terra avente la stessa sezione del conduttore di terra principale. Al termine dell'impiantistica di terra sarà necessario controllare la continuità elettrica dell'impianto stesso (e di ogni suo elemento in particolare) e misurare il valore complessivo della resistenza di terra. Tale valore deve essere il più basso possibile oltre che essere coordinato con il tipo di protezione installata.

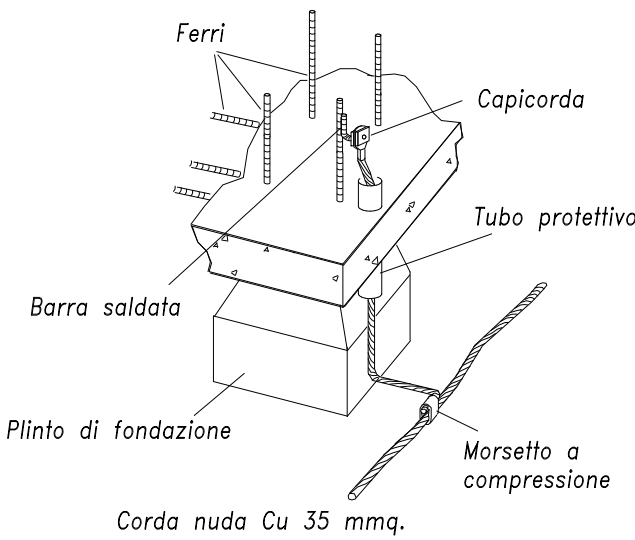
I dispersori ad infissione nel terreno (picchetti, puntazze, ecc.) devono essere costituiti in rame, oppure acciaio rivestito in rame oppure materiali ferrosi (acciaio) zincati.

Le dimensioni trasversali minime dei dispersori non devono essere inferiori a quelle indicate nelle norme CEI 64-8.

Le giunzioni tra i vari elementi del dispersore e i conduttori di terra devono essere eseguite con saldature forte o autogena o con robusti morsetti o manicotti che assicurino un contatto equivalente a quello della saldatura. Le giunzioni devono essere protette contro la corrosione. I morsetti ed i bulloni possono essere di acciaio zincato a caldo, rame inossidabile e acciaio inox. E' ammesso l'uso di bulloni zincati elettroliticamente purché verniciati. Anche le saldature dei materiali ferrosi devono essere verniciate quando non sono annegate nel calcestruzzo.

TIPO DI ELETTRODO	DIMENSIONI MINIME	ACCIAIO ZINCATO A CALDO	RAMME
Picchetto a tubo	diam. esterno (mm) spessore (mm)	40 2	30 3
Picchetto massiccio	diametro del fondo	20	15
Picchetto in profilato	spessore (mm) dim. trasversale (mm)	5 50	5 50

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE  
AI FERRI DELLE FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Quadro di distribuzione
	Colonne montanti
	Cassetta di connessione protetta
	Cassetta di connessione
	Tubazione in PVC rigido a vista
	Tubazione corrugata da incasso serie pesante
	Cavidotto interrato
	Punto di connessione ai ferri di armatura
	Carda in rame nuda da 35mmq



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Finanziato con PNRR MISSIONE 4  
componente 1  
investimento 1.2



**daniele rapella ingegnere**  
via Ragazzi del '99 n. 6 23037 Tirano (SO)  
Ordine Ingegneri Sondrio n. 377

**riccardo arzaroli architetto**  
viale Derna n. 45 25048 Edolo (BS)  
Ordine Architetti Brescia n. 2082

luogo	titolo
via A. Morino 25048 Edolo (BS)	Realizzazione mensa per la scuola secondaria di primo grado di Edolo (BS) CUP G28H24000930006 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

committente	scala	data	documento
Comune di Edolo Largo Mazzini n.1 25048 Edolo (BS)	varie	02.12.2024	planimetria generale distribuzione impianti elettrici

e 02