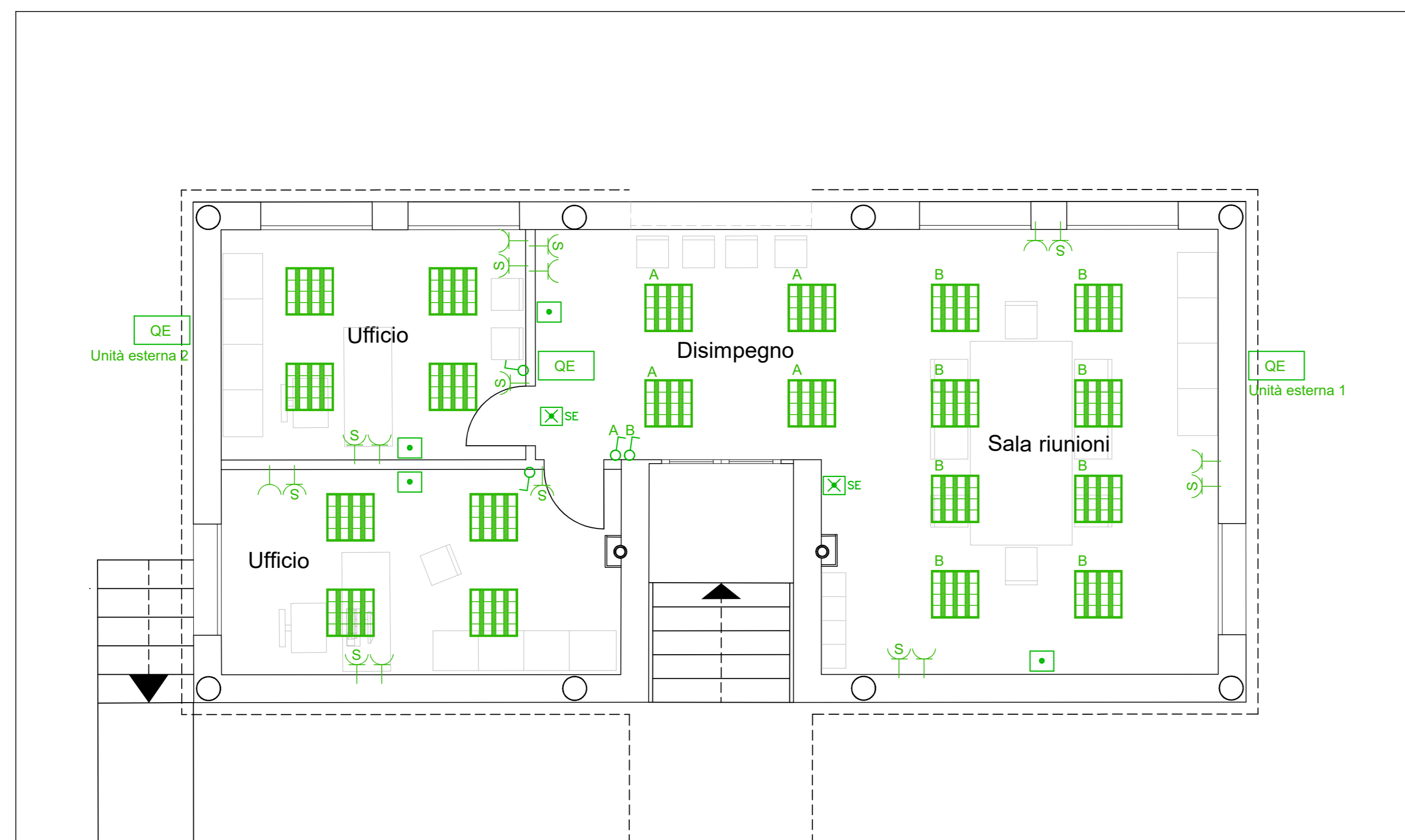


IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO



IMPIANTO ELETTRICO

LEGENDA SIMBOLI	
	Unità esterna impianto di condizionamento in pompa di calore per sistema multisplit ad espansione diretta
	Unità interna impianto di condizionamento per sistema multisplit installata in parete

LEGENDA SIMBOLI	
	Punto luce in controsoffitto con plafoniera a incasso LED
	Punto luce a parete
	Punto luce a parete con plafoniera di emergenza
	Interruttore
	Quadro Elettrico
	Punto presa UNEL 16 A 2P + T
	Punto presa 10/16 A 2P + T
	Punto alimentazione fan coil

PRESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

Esecuzione dell'impianto con tubazioni in acciaio conformi alla UNI EN 10216-1 e in rame conformi alla UNI EN 1057 o UNI EN 12735.

La posizione delle unità esterne e dei fan coil nei vari ambienti è da ritenersi indicativa e dovrà essere verificata con la Committenza e la DL in corso d'opera.

Il posizionamento, i percorsi reali e il diametro delle tubazioni dell'impianto sono indicativi e dovranno essere verificati con la DL in corso d'opera.

L'installazione di tutte le apparecchiature dovrà avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni contenute nei rispettivi manuali di uso e manutenzione.

Tutte le unità interne ed esterne dell'impianto di condizionamento dovranno essere collegate alla rete di scarico delle condense mediante collegamento sifonato. La rete di scarico delle condense dovrà essere realizzata in modo indipendente dalle altre tubazioni di scarico dovrà avere una pendenza minima del 2%.

NOTA BENE
Schema impiantistico non valido ai fini architettonici. Tutte le misure dovranno essere verificate in cantiere. L'impianto deve essere realizzato in totale conformità con le norme UNI attualmente vigenti anche per quanto non specificatamente descritto o dettagliato nel presente elaborato grafico e nel rispetto di tutte le altre normative applicabili.

PRESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

Esecuzione dell'impianto con cavi di tipo conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (ad esempio cavo tipo FG16R16 unipolare e/o multipolare).

Sezioni minime: 1,5 mmq per i circuiti luce e 2,5 mmq per i circuiti prese e forza motrice.

La posizione dei punti presa, dei punti luce e di tutte le altre apparecchiature elettriche nei vari ambienti è da ritenersi indicativa e dovrà essere verificata con la Committenza e la DL in corso d'opera.

Corpi illuminanti di emergenza autoalimentati con autonomia non inferiore a 1 ora.

NOTA BENE
Schema impiantistico non valido ai fini architettonici. Tutte le misure dovranno essere verificate in cantiere. L'impianto deve essere realizzato in totale conformità con le norme CEI attualmente vigenti anche per quanto non specificatamente descritto o dettagliato nel presente elaborato grafico e nel rispetto di tutte le altre normative applicabili.

APPENDICE B - D.P.R. 412/93: ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coltivate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m² C alla temperatura di 40° C.

Cond. term.	diametro esterno tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 29	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	>100
0,017	14	17	20	23	26	29
0,022	14	21	27	33	39	44
0,028	15	23	31	37	43	48
0,036	17	25	33	40	47	52
0,046	18	26	34	41	48	53
0,058	20	28	36	43	50	55
0,072	22	30	38	45	52	57
0,088	24	32	40	47	54	59
0,106	26	34	42	49	56	61
0,126	28	36	44	51	58	63
0,148	30	38	46	53	60	65
0,172	32	40	48	55	62	67
0,200	34	42	50	57	64	69

Dott. Ing. MASSIMILIANO PETRI
Progettazione Impianti Elettrici e Speciali
Consulenza e Progettazione Prevenzione Incendi Legge 818
Via Mogento n° 31 - 50123 Firenze
Cell. 340 4021808 - email: ing.petri@virgilio.it

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO
Provincia di Firenze

*INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CONSERVATIVA
NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI VARI DI IMPIANTISTICA SPORTIVA
ASSOCIAZIONISMO E POLITICHE GIOVANILI" PRESSO GLI IMPIANTI
SPORTIVI VIA ROMA NEL COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO*

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

COMMITTENTE: COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO
Piazza della Repubblica, n° 1
50067 - Rignano sull'Arno (FI)

PROGETTISTA: Dott. Ing. MASSIMILIANO PETRI
Via Mogento, n° 31
50123 - FIRENZE

Elaborato: Tavola:

Planimetrie impianti elettrici e di condizionamento **102**

Scala: 1:50 Data: Luglio 2021 File:

DATA DESCRIZIONE

REVISIONI