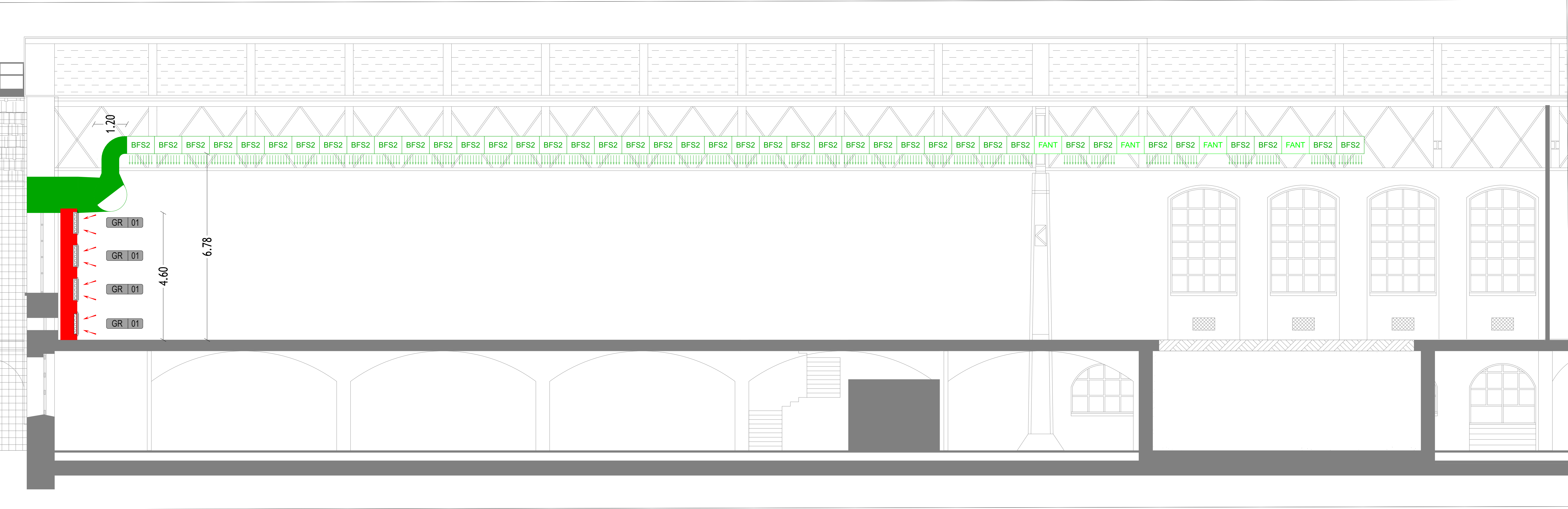
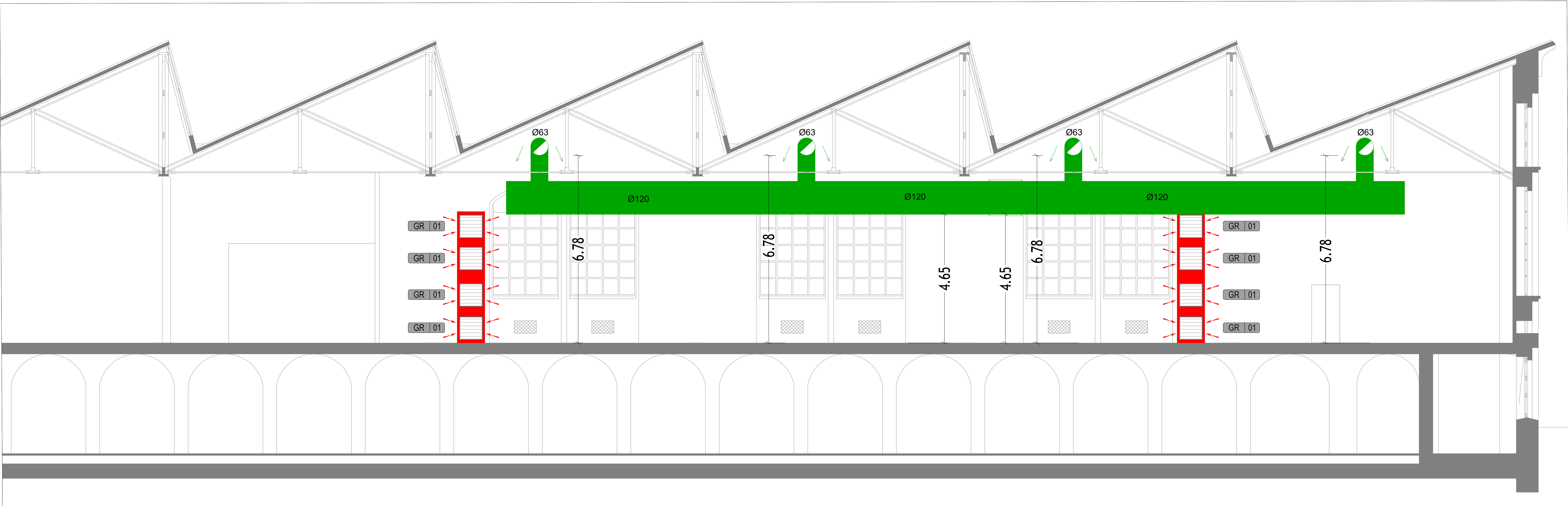




IMPIANTO AERAZIONE MUSEO CIVICO_CANALIZZAZIONI MICROFORATE_SEZIONE A-A_Scala 1:50



IMPIANTO AERAZIONE MUSEO CIVICO_CANALIZZAZIONI MICROFORATE_SEZIONE B-B_Scala 1:50



IMPIANTO AERAZIONE MUSEO CIVICO_CANALIZZAZIONI MICROFORATE_PROSPETTO LATO CORTILE INTERNO_Scala 1:50

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI SECONDO DPR

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI	Diametro esterno delle tubazioni (mm)						
	< 20	da 20 a 30	da 30 a 40	da 40 a 50	da 50 a 75	da 75 a 90	> 100
0,03	13	19	25	33	37	40	44
0,032	14	21	29	36	40	44	48
0,034	15	23	31	39	44	48	52
0,036	17	25	34	43	47	51	55
0,038	18	26	37	46	51	55	59
0,04	20	30	40	50	55	60	64
0,042	22	32	43	54	59	64	69
0,044	24	35	46	58	63	69	74
0,046	26	38	50	62	68	74	79
0,048	28	41	54	66	72	79	84
0,05	30	44	58	71	77	84	89

1850 DPR 36/08 4.412 ALLEGATO B
NOTA: I materiali verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'edificio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
Per tubazioni con altri materiali non indicati nel presente DPR, non essendo gli spessori che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
Attenzione: per tubazioni in acciaio, l'isolamento deve essere in lana minerale, con spessore di almeno 100 mm, e deve essere protetto da un rivestimento in lamina di alluminio o in PVC, di tipo grigliato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto.

SPECIFICHE MATERIALI E ISOLAMENTO CANALI

CANALI DI PRESA ARIA ESTERNA, RIPRESA ARIA AMBIENTE ED IMMISSIONE
- Canali in PVC, tipo grigliato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto.
- Canali in PVC, tipo grigliato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto.

CANALI DI ESPULSIONE

- Canali in PVC, tipo grigliato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto.

SPECIFICHE FINITURA ISOLAMENTO TUBAZIONI

- Isolamento delle tubazioni con lana minerale di spessore minimo 100 mm.
- Isolamento delle tubazioni con lana minerale di spessore minimo 100 mm.
- Isolamento delle tubazioni con lana minerale di spessore minimo 100 mm.
- Isolamento delle tubazioni con lana minerale di spessore minimo 100 mm.

NOTE

- Prevedere trattamento antiruggine delle tubazioni e degli staffaggi con doppia mano di vernice antiruggine, previa spazzatura delle superfici.
- Prevedere valvole di intercettazione e scarico alla base di ogni colonna montante e sui principali tratti della rete orizzontale, come riportato sul progetto.
- Prevedere rivestimento termoisolante delle tubazioni dove necessario, con materiali e spessori conformi alle norme vigenti.
- Prevedere rivestimento termoisolante ed anticorrosione delle tubazioni e dei componenti soggetti a sfiducio dove necessario, con materiali e spessori conformi alle norme vigenti.
- Prevedere accorgimenti tali da consentire la libera dilatazione delle tubazioni (punti fissi, supporti scorrevoli, etc).
- Prevedere rete di scarico condensa in tubo plastico DN32 da tutti gli apparecchi fino al più vicino punto di scarico acque bianche.
- Prevedere identificazione dei circuiti e del senso di circolazione del fluido con targhetze adesive.
- Prevedere la posa degli apparecchi di controllo entro le distanze regolamentari (m,0,50 per rilevatori di temperatura e m, 1,00 per rilevatori di pressione).
- Prevedere scarico convogliato delle valvole di sicurezza e di scarico termico.
- Prevedere di opportuni accorgimenti tali da evitare la trasmissione di vibrazioni dai vari macchinari, attraverso tubazioni e strutture.
- Prevedere idrat area e scarichi di servizio dove necessario.
- Canali rettangolari realizzati in pannelli di polistirolo sandwich, superficie esterne in alluminio anodizzato, sottopannello in PVC, con giunzioni a flangia in alluminio, staffati con profili metallici a barre filettate.
- Prevedere rivestimento termoisolante interno dei canali dove necessario con materassina di elastomero espanso a cellule chiuse, tipo improntabile antiodore, autoadesivo omologato C.A.I., spessore come richiesto dalle norme vigenti.
- Tubazioni flessibili in PVC, di tipo grigliato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto.

SPESSORI MINIMI LAMIERA PER CONDOTTE AEREAULICHE DI CLASSE A

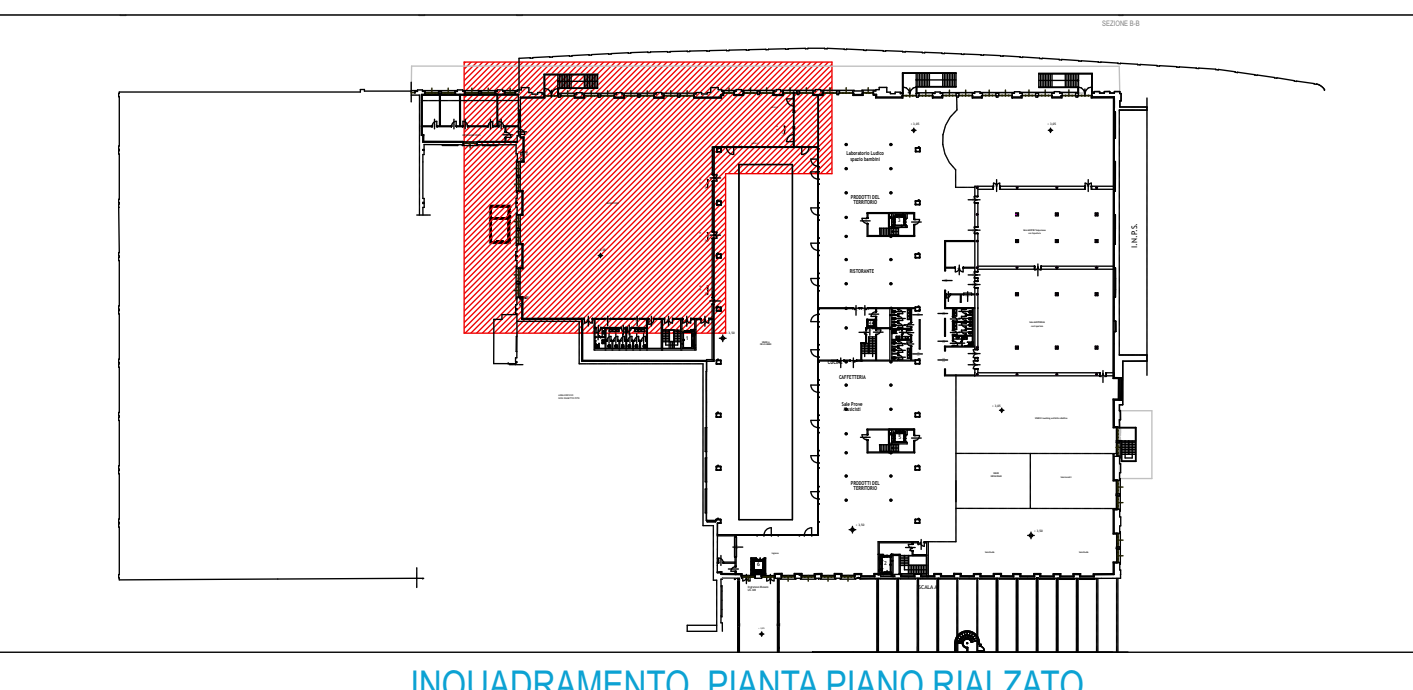
Dimensione lato maggiore	Spessori	
	mm	mm
< 300	0,6	0,8
300 - 750	0,8	1,0
750 - 1200	1,0	1,2
1200 - 2000	1,2	1,5
> 2000	1,5	1,8

LEGENDA UTA 01

- UTA 01** UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA MUSEO CIVICO per esterno con recuperatore di calore ad altissima efficienza completa di batteria di pre riscaldamento, batteria di raffreddamento sezione di umidificazione a vapore con elettrodi immersi, sezioni filtranti e motori con inverter.
Portata aria di mandata: 27.000 m³/h. Prevalenza :500 Pa
Portata aria di ripresa: 24.000 m³/h. Prevalenza :500 Pa
Dimensioni: profondità-altezza-larghezza :3540 x 3640 x 6640 mm
Peso: 5198 Kg

LEGENDA CANALI e TUBAZIONI

- CANALE DI MANDATA ARIA
- CANALE DI RIPRESA ARIA
- CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA
- CANALE DI ESPULSIONE ARIA
- TUBAZIONE INDUTTIVA DI MANDATA ARIA Ø 630 mm
- TUBAZIONE INDUTTIVA ANTICONDENSA Ø 630 mm
- GR 01 GRIGLIA DI RIPRESA ARIA dim: 800x800 mm (3000 m³/h)
- PAE 01 PRESA ARIA ESTERNA dim: 2400x1200 mm
- EXP 01 ESPULSIONE ARIA dim: 2400x1200 mm



COMUNE di LODI

PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

Riqualficazione e Recupero
Ex Linificio Nazionale Piazzale Forni
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 5_COMPONENTE 2 INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP E13D21001000001

GRUPPO PROGETTAZIONE
CSA Contratto Serbelloni e Associati
Via Rinaldi, 10 - 20121 Milano
Arch. Corrado Serbelloni, Arch. Roberto Santambrogio
MATTEO VERCCELLONI STUDIO DI ARCHITETTURA
VIA VOLTURNO 81 20124 MILANO
Arch. Matteo Vercelloni, Arch. Stefano De Feudis

CONSULENTI
S.P.S. S.r.l. Studio Progetti Strutturali - Ing. Andrea Sala
Impianti Elettrici e Meccanici - P.L. Gianluca Terenzi
via Circonvallazione 73, Trezzano S/N (MI)
Tecnico Acustico Dott. Gianluca Meda
via R. Sanzio 3 Almenno S. Salvatore (BG)

IMPNEC 03.A

Stato di Progetto
Impianti Meccanici
Museo Civico e Bookshop

Impianto di distribuzione aeraulica
prospetti e sezioni

Data
prima emissione
01.2023
REV.01 02.2023

Scala 1:50