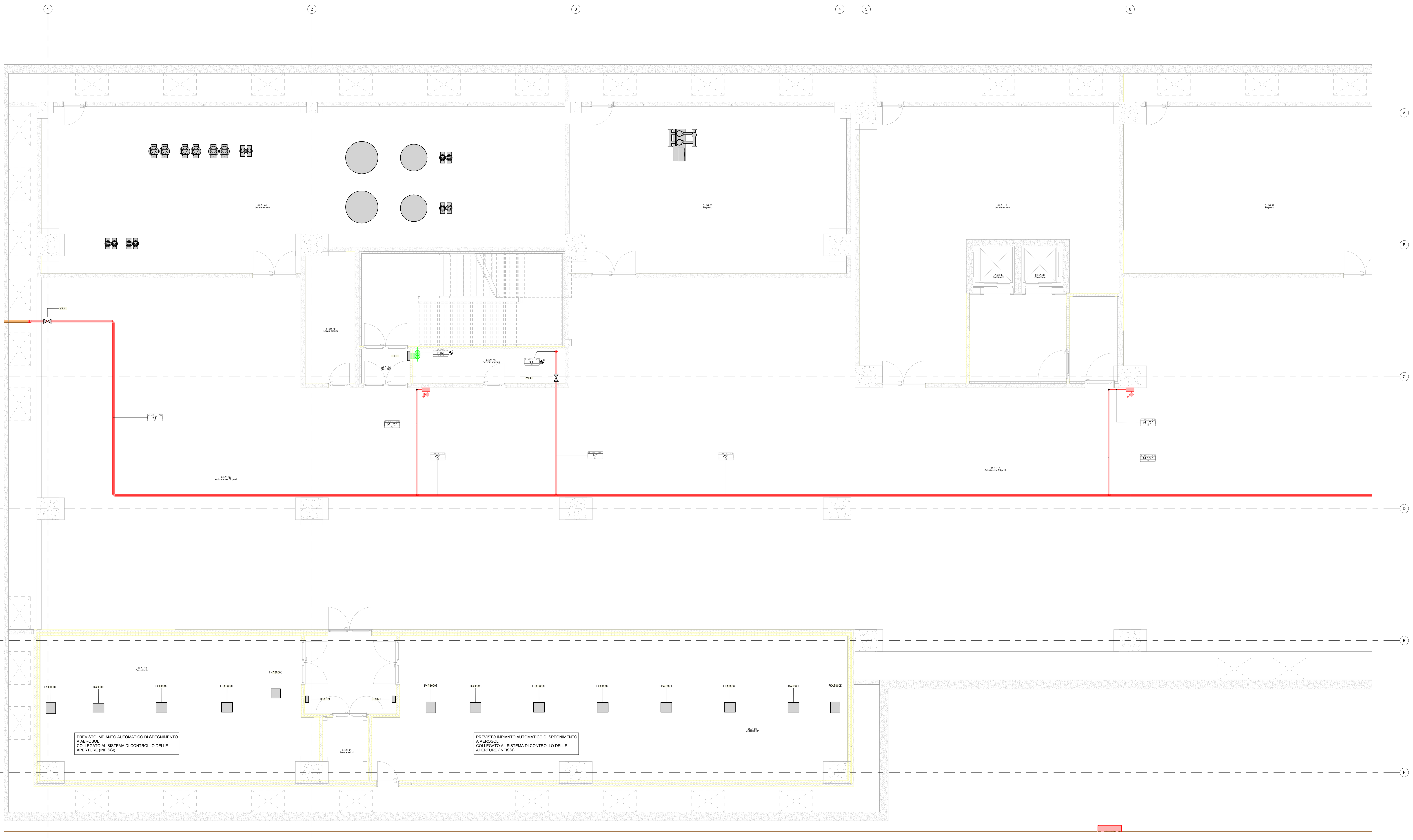
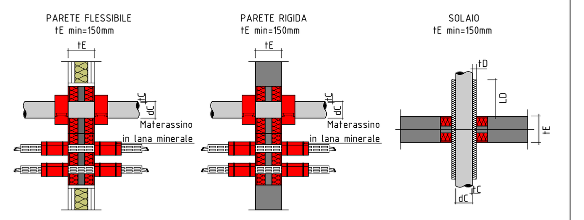


NB: I TRANSITI IMPIANTISTICI PREVISTI IN CORRISPONDENZA DEI COMPARTIMENTI ANTINCENDIO RILEVABILI DALLA PRATICA VVFF APPROVATA DOVRANNO ESSERE ADEGUAMENTE TRATTATI TRAMITE SISTEMI CERTIFICATI.
SONO INDICATI NELL'ELABORATO GRAFICO LE INTERSEZIONI TRA IMPIANTO TECNOLOGICO E COMPARTIMENTO VERTICALE ( ). LE INTERSEZIONI TRA IMPIANTI TECNOLOGICI E COMPARTI ORIZZONTALI SONO INDIVIDUATE TRA PIANO INTERRATO E PIANO TERRA, TRA PIANO QUARTO E PIANO QUINTO E IN TUTTI GLI ORIZZONTAMENTI CHE DELIMITANO I LOCALI COMPARTIMENTATI (DEPOSITI, LOCALI TECNICI, ...)
SONO RIPORTATI I PARTICOLARI TIPOLOGICI IN FUNZIONE DEL TIPO DI COMPARTIMENTO ATTRAVERSATO (PARETE FLESSIBILE, PARETE RIGIDA, SOLAIO).

TIPOLOGICO ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONE REI CANALINA PORTACAVI, TUBI METALLICI O TUBI PLASTICI, TRATTATI CON PANNELLO PREVERNICIATO

APPLICAZIONE:
Attraversamento multiplo e misto
RANGE TUBI:
1200x1200mm a parete
600x1000mm a solaio
400x5000mm a solaio
PRODOTTO:
Pannello preverniciato



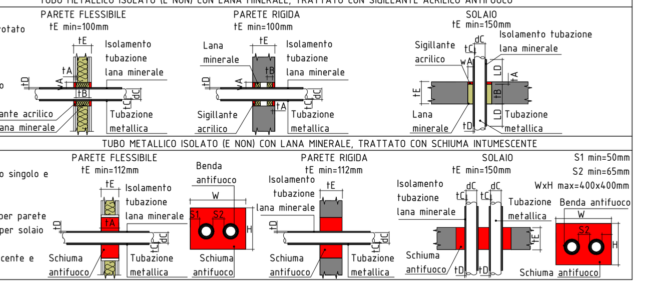
TIPOLOGICO ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONE REI TUBO METALLICO

TUBO METALLICO ISOLATO (E NON) CON LANA MINERALE, TRATTATO CON SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO

APPLICAZIONE:
Singolo foro carotato
RANGE TUBI:
33,7≤Ø≤168mm
PRODOTTO:
Sigillante acrilico antifuoco

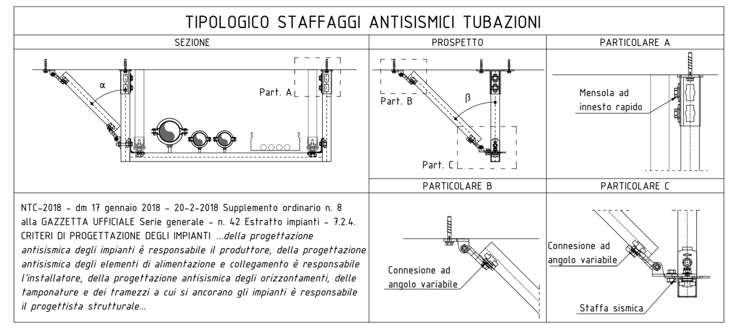
TUBO METALLICO ISOLATO (E NON) CON LANA MINERALE, TRATTATO CON SCHIUMA INTUMESCENTE

APPLICAZIONE:
Attraversamento singolo e multiplo
RANGE TUBI:
33,7≤Ø≤114 mm per parete
33,7≤Ø≤168 mm per solaio
PRODOTTO:
Schiuma intumescente e lana minerale



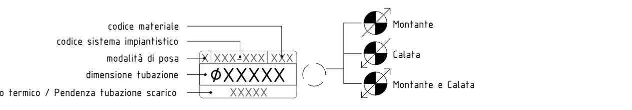
NB: I TRANSITI IMPIANTISTICI PREVISTI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI STRUTTURALI ANTISISMICI RILEVABILI DAGLI ELABORATI DI PROGETTO STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE ADEGUAMENTE TRATTATI TRAMITE SISTEMI CERTIFICATI.
SONO INDICATI NELL'ELABORATO GRAFICO LE INTERSEZIONI TRA IMPIANTO TECNOLOGICO E GIUNTI STRUTTURALI ( ).
SONO RIPORTATI I PARTICOLARI TIPOLOGICI DEGLI STAFFAGGI ANTISISMICI DELL'IMPIANTO TECNOLOGICO IN OGGETTO.

TIPOLOGICO STAFFAGGI ANTISISMICI TUBAZIONI



NTC-2018 - dm 17 gennaio 2018 - 20-2-2018 Supplemento ordinario n. 8 alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 42 Estratto impianti - 7.2.4. CRITERI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI *...della progettazione antisismica degli impianti è responsabile il produttore, della progettazione antisismica degli elementi di alimentazione e collegamento è responsabile l'installatore, della progettazione antisismica degli orizzontamenti, delle tamponature e dei tramezzi a cui si ancorano gli impianti è responsabile il progettista strutturale...*

ETICHETTA DELLE TUBAZIONI



MODALITA' DI POSA

CODICE	DESCRIZIONE
T	Elemento tecnico posato sottotraccia
S	Elemento tecnico staffato
I	Elemento tecnico interrato

ISOLAMENTO TERMICO oppure PENDENZA TUBAZIONE SCARICO

CODICE	DESCRIZIONE
0.3	Isolamento con fattore 0.3 [*vedi tabella specifica*]
0.3+F	Isolamento con fattore 0.3 [*vedi tabella specifica*] con finitura esterna
1	Isolamento con fattore 1 [*vedi tabella specifica*]
1+F	Isolamento con fattore 1 [*vedi tabella specifica*] con finitura esterna
0.0%	Pendenza tubazione di scarico

LEGENDA TUBAZIONI ANTINCENDIO

SIMBOLO GRAFICO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	CODICE MATERIALE
	7.1.3.01	Tubazione per rete antincendio in acciaio zincato senza saldatura filettabile UNI 10255 serie leggera giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo victaulic.	ACZ
	7.1.3.02	Tubazione per rete di distribuzione antincendio in pead PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11.	PEAD

LEGENDA CONDOTTI AERAULICI ANTINCENDIO

GEOMETRIA SIMBOLO GRAFICO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	CODICE MATERIALE
	7.1.3.15	Canalizzazione a sezione circolare realizzato con materiale incombustibile avente reazione e resistenza al fuoco adeguate. Le caratteristiche antincendio devono essere quelle prescritte dalla pratica VVF approvata. REI 120 e Classe A1	LZM

LEGENDA SISTEMI IMPIANTISTICI ANTINCENDIO

SIMBOLO GRAFICO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	CODICE SISTEMA IMPIANTISTICO
	7.1.3	Antincendio idranti	ANT-I
	7.1.3	Antincendio comune	ANT-C

LEGENDA SISTEMI IMPIANTISTICI CONDOTTI ANTINCENDIO

SIMBOLO GRAFICO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	CODICE SISTEMA IMPIANTISTICO
	7.1.3	Pressurizzazione filtri antincendio	ANT-APF

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI ACCESSORI ANTINCENDIO

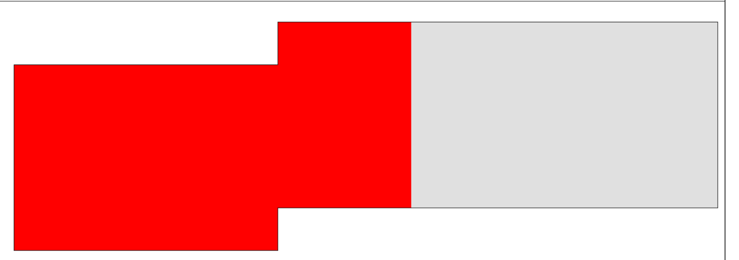
SIMBOLO GRAFICO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	
	7.1.3.32	Pozzetto per rete antincendio. Dimensione da elaborato grafico	
	7.1.3.31	Cassetta naspo orientabile completo di cassetta a parete	
	7.1.3.10	Gruppo di pompaggio elettropompa + motopompa conforme UNI 11292; Portata 130mc/h - Prevalenza105,3m	✓
	7.1.3.05	Gruppo attacco motopompa singolo	
	7.1.3.04	Idrante soprasuolo UNI70	
	7.1.3.03	Cassetta idrante UNI 45	

LEGENDA ACRONIMI ACCESSORI ANTINCENDIO

ACRONIMO	WBStf	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO	
VFA	7.1.3.07	Valvola a farfalla adatta per rete antincendio. Dimensione da tubazione	
VNRA	7.1.3.08	Valvola di ritegno rete antincendio. Dimensione da tubazione	
FLT	7.1.3.14.01	Sistemi di pressurizzazione filtri per controllo fumi a pressione differenziale o equivalente completo di quadro di comando, pressostato differenziale e pressurizzatore. Portata massima 2700mc/h - Prevalenza massima 270Pa	✓
FKA2000E	7.1.3.33.01	Generatore aerosol marca FIREX mod. FKa2000E o similare, di forma rettangolare, realizzato in acciaio zincato verniciato RAL 3001.	
FKA3000E	7.1.3.33.02	Generatore aerosol marca FIREX mod. FKa3000E o similare, di forma rettangolare, realizzato in acciaio zincato verniciato RAL 3001.	
UGA8/1	7.1.3.34	Unita' di gestione aerosol marca FIREX mod. UGA o similare. Taglia da elaborato grafico.	✓

✓	Elemento tecnico con asservimento elettrico (Vedasi elaborati degli impianti tecnologici elettrici)

CHIAVE DI LETTURA



NB: Per tubazioni staffate in vista prevedere le necessarie protezioni contro il gelo e contro eventuali urti meccanici.
NB: Installare tappi di drenaggio nei punti a quota inferiore dell'impianto in modo da garantire lo svuotamento integrale dell'impianto.
N.B.: LE PRESENTI PLANIMETRIE NON SONO DA RITENERSI VALIDE AI FINI ARCHITETTONICI.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA
Via Ravasi, 2 - 21100 Varese (VA)

AREA RISORSE
IMMOBILIARI E STRUMENTALI

Nuovo complesso Polifunzionale nel Campus di Bizzozero a Varese
CUP J35E20000760001

PROGETTO ESECUTIVO

RETTRICE: Prof.ssa Maria Pierro

DIRETTORE GENERALE: Dott. Federico Raos

RUP: Arch. Annamaria Ferretti

Responsabile del coordinamento ed integrazione prestazioni specialistiche:
Arch. Maurizio Pavani

Progetto Architettonico:
Arch. Maurizio Pavani, Arch. Fabiana Aneghini; Arch. Tommaso Cesaro, Arch. Cristina Vacros, Arch. Michela Pucciariello, Arch. Francesco Maria Rossi

Progetto opere strutturali:
Ing. Mauro Perini, Ing.Denis Magoni

Progetto impianti meccanici:
Ing. Alessandro Sanna

Progetto impianti elettrici e speciali:
Ing. Alessandro Sanna

Prevenzione incendi:
Ing. Alessandro Sanna

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Ing. Alessandro Sanna

Responsabile della relazione sui requisiti acustici delle opere ai sensi della L. 447:95:
Ing. Virginia Celentano

Stime, computi e value engineering:
Geom. Andrea Elmi

Geologia:
Dott. Geol. Alberto Caprara

Esperto sugli aspetti energetici, ambientali e CAM:
Ing. Eleonora Sablone

Team BIM:
BIM Manager certificato ICMQ: Arch. Arturo Augelletta
BIM Coordinator certificato ICMQ: Arch. Giada Baratti

Direttore tecnico:
Arch. Maurizio Pavani

OGGETTO:
IMPIANTI MECCANICI
Impianto antincendio piano seminterrato - Parte 1

MATE Soc. Coop.va
C.F./p.IVA 03419611201
pec mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it
Via S.Felice 21, 40122 Bologna (BO)
T +39 051 29 12 911
Via Treviso 18, 31020 S. Vendemiano (TV)
T +39 0438 41 24 33
Via Carlo Botta 19, 20135 Milano (MI)
T +39 338 6719698

INSU23003	270-EM-0		
cod. commessa	num. elaborato		
DATA:	28/02/25	REDATTO:	AC
SCALA:	1:50	VERIFICATO:	MP
REVISIONE:	00	APPROVATO:	MP

Percorso file
\\Serverca\server\2023-0050-INSUBRIA\5-BIM\INSU23003_PE_M_M_E01_04.rvt