

REGIONE SARDEGNA
Provincia di Sassari
COMUNI DI NULVI E TERGU

PROGETTO

PROGETTAZIONE PARCO EOLICO "MATTESUIA"



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



edp
Renewables
 EDPR Sardegna S.r.l.
 Via Lepetit 8/10
 20124 - Milano

PROGETTISTA



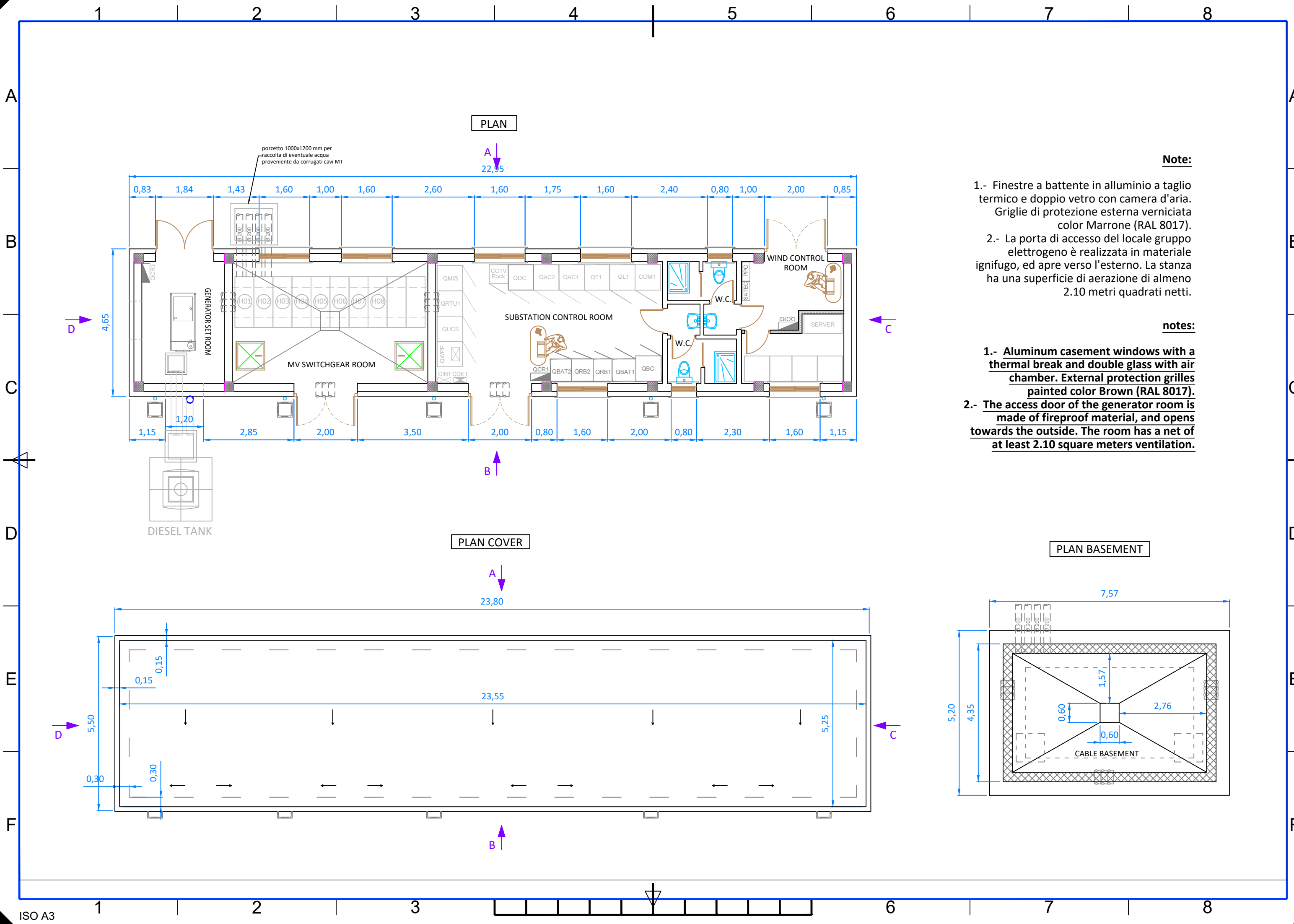
Hydro Engineering s.s.
 di Damiano e Mariano Galbo
 via Rossotti, 39
 91011 Alcamo (TP) Italy

OGGETTO DELL'ELABORATO

Sottostazione elettrica: edificio produttore e particolari

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO
0	02/2023	PRIMA EMISSIONE	FB	VF	MG

CODICE ELABORATO	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE
NUL-PD-T38	02/2023	VARIE		1 di 1	



PLAN

A ↓
22,95

PLAN COVER

A ↓
23,80

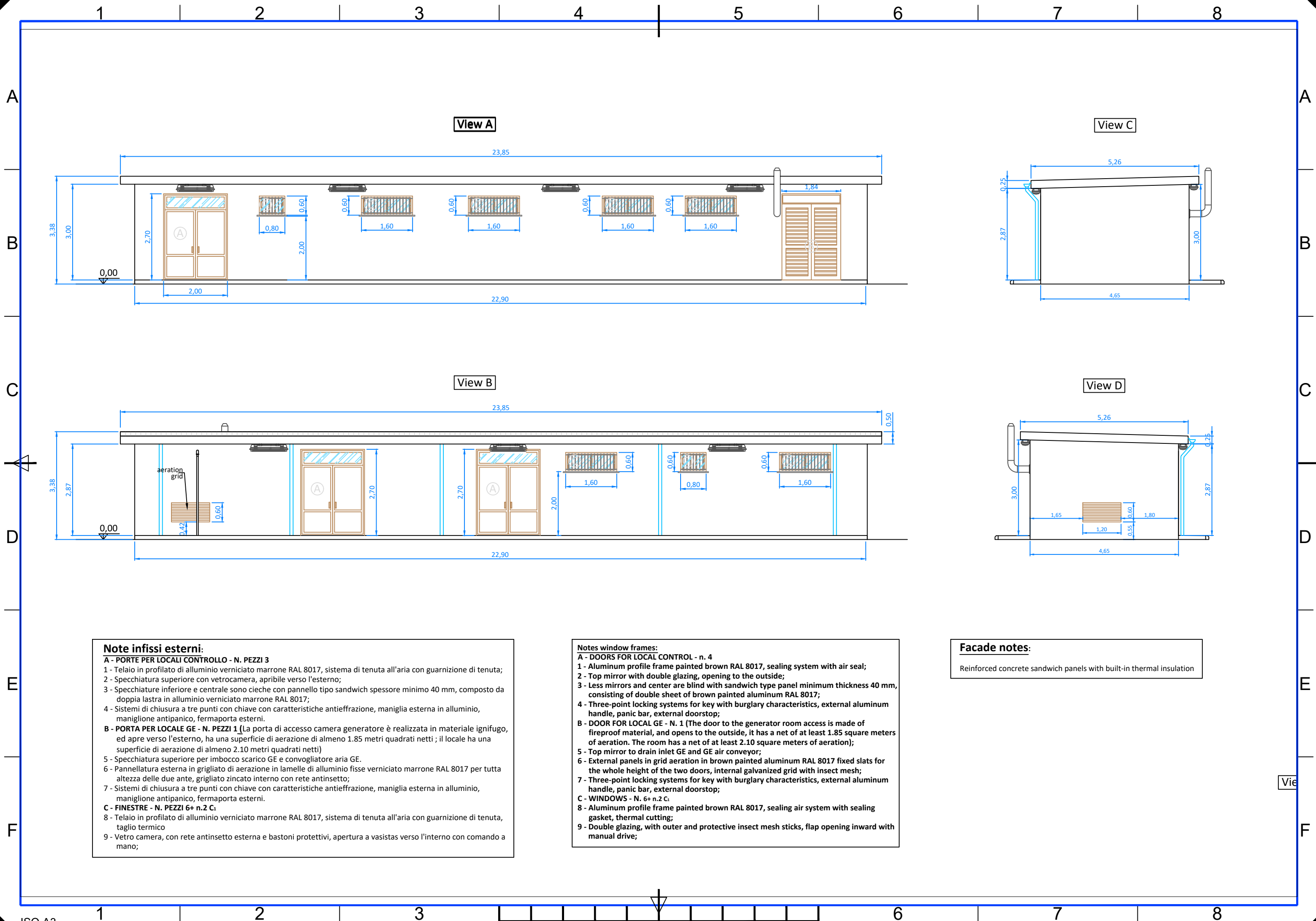
PLAN BASEMENT

Note:

- 1.- Finestre a battente in alluminio a taglio termico e doppio vetro con camera d'aria. Griglie di protezione esterna verniciata color Marrone (RAL 8017).
- 2.- La porta di accesso del locale gruppo elettrogeno è realizzata in materiale ignifugo, ed apre verso l'esterno. La stanza ha una superficie di aerazione di almeno 2.10 metri quadrati netti.

notes:

- 1.- Aluminum casement windows with a thermal break and double glass with air chamber. External protection grilles painted color Brown (RAL 8017).
- 2.- The access door of the generator room is made of fireproof material, and opens towards the outside. The room has a net of at least 2.10 square meters ventilation.



Note infissi esterni:

A - PORTE PER LOCALI CONTROLLO - N. PEZZI 3

- 1 - Telaio in profilato di alluminio verniciato marrone RAL 8017, sistema di tenuta all'aria con guarnizione di tenuta;
- 2 - Specchiatura superiore con vetrocamera, apribile verso l'esterno;
- 3 - Specchiature inferiore e centrale sono cieche con pannello tipo sandwich spessore minimo 40 mm, composto da doppia lastra in alluminio verniciato marrone RAL 8017;
- 4 - Sistemi di chiusura a tre punti con chiave con caratteristiche antieffrazione, maniglia esterna in alluminio, maniglione antipanico, fermaporta esterni.

B - PORTA PER LOCALE GE - N. PEZZI 1 (La porta di accesso camera generatore è realizzata in materiale ignifugo, ed apre verso l'esterno, ha una superficie di aerazione di almeno 1.85 metri quadrati netti; il locale ha una superficie di aerazione di almeno 2.10 metri quadrati netti)

- 5 - Specchiatura superiore per imbocco scarico GE e convogliatore aria GE.
- 6 - Pannellatura esterna in grigliato di aerazione in lamelle di alluminio fisse verniciato marrone RAL 8017 per tutta altezza delle due ante, grigliato zincato interno con rete antinsetto;
- 7 - Sistemi di chiusura a tre punti con chiave con caratteristiche antieffrazione, maniglia esterna in alluminio, maniglione antipanico, fermaporta esterni.

C - FINESTRE - N. PEZZI 6+ n.2 C:

- 8 - Telaio in profilato di alluminio verniciato marrone RAL 8017, sistema di tenuta all'aria con guarnizione di tenuta, taglio termico
- 9 - Vetro camera, con rete antinsetto esterna e bastoni protettivi, apertura a vasistas verso l'interno con comando a mano;

Notes window frames:

A - DOORS FOR LOCAL CONTROL - n. 4

- 1 - Aluminum profile frame painted brown RAL 8017, sealing system with air seal;
- 2 - Top mirror with double glazing, opening to the outside;
- 3 - Less mirrors and center are blind with sandwich type panel minimum thickness 40 mm, consisting of double sheet of brown painted aluminum RAL 8017;
- 4 - Three-point locking systems for key with burglary characteristics, external aluminum handle, panic bar, external doorstop;

B - DOOR FOR LOCAL GE - N. 1 (The door to the generator room access is made of fireproof material, and opens to the outside, it has a net of at least 1.85 square meters of aeration. The room has a net of at least 2.10 square meters of aeration);

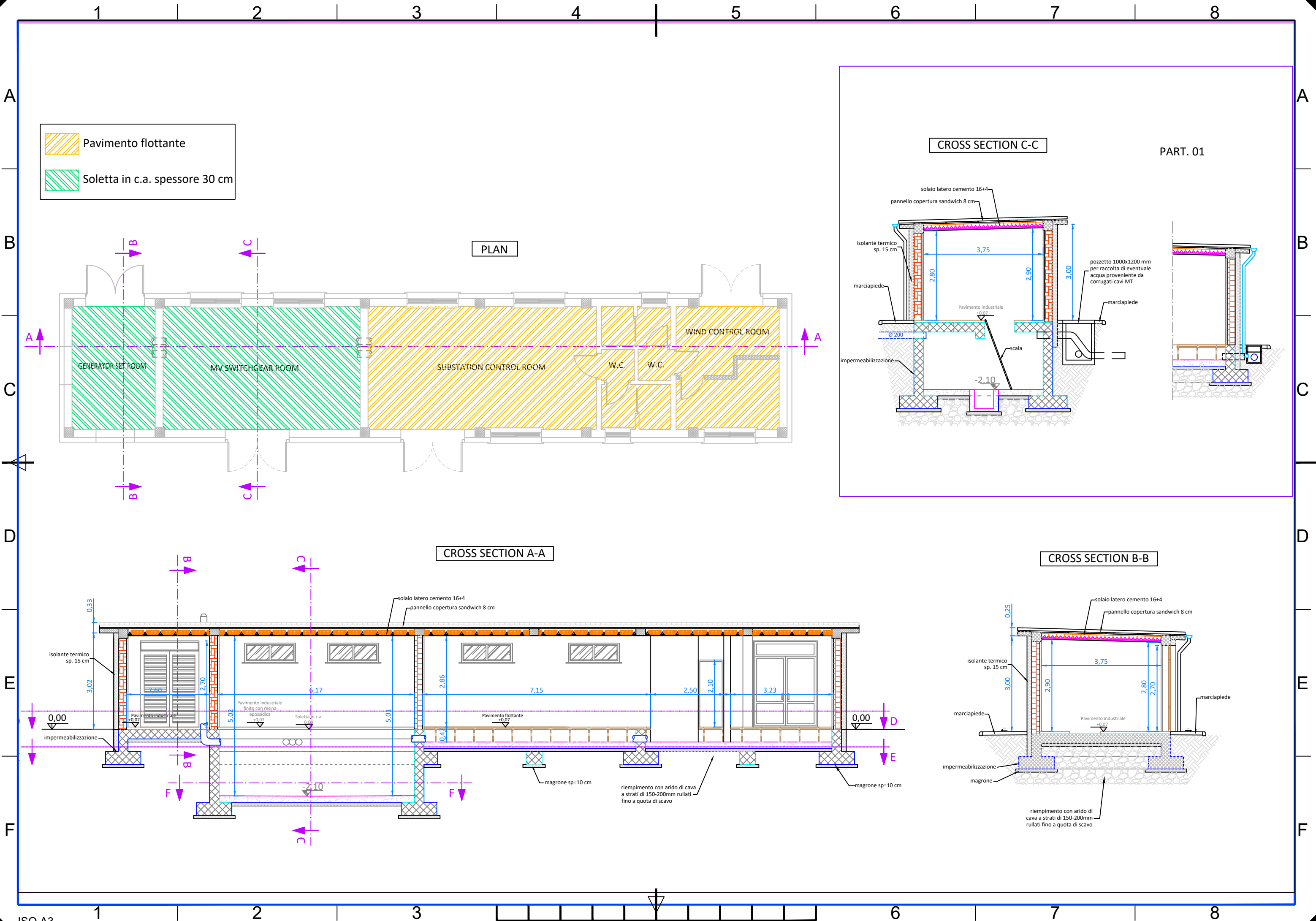
- 5 - Top mirror to drain inlet GE and GE air conveyer;
- 6 - External panels in grid aeration in brown painted aluminum RAL 8017 fixed slats for the whole height of the two doors, internal galvanized grid with insect mesh;
- 7 - Three-point locking systems for key with burglary characteristics, external aluminum handle, panic bar, external doorstop;

C - WINDOWS - N. 6+ n.2 C:

- 8 - Aluminum profile frame painted brown RAL 8017, sealing air system with sealing gasket, thermal cutting;
- 9 - Double glazing, with outer and protective insect mesh sticks, flap opening inward with manual drive;

Facade notes:

Reinforced concrete sandwich panels with built-in thermal insulation



- Pavimento flottante
- Soletta in c.a. spessore 30 cm

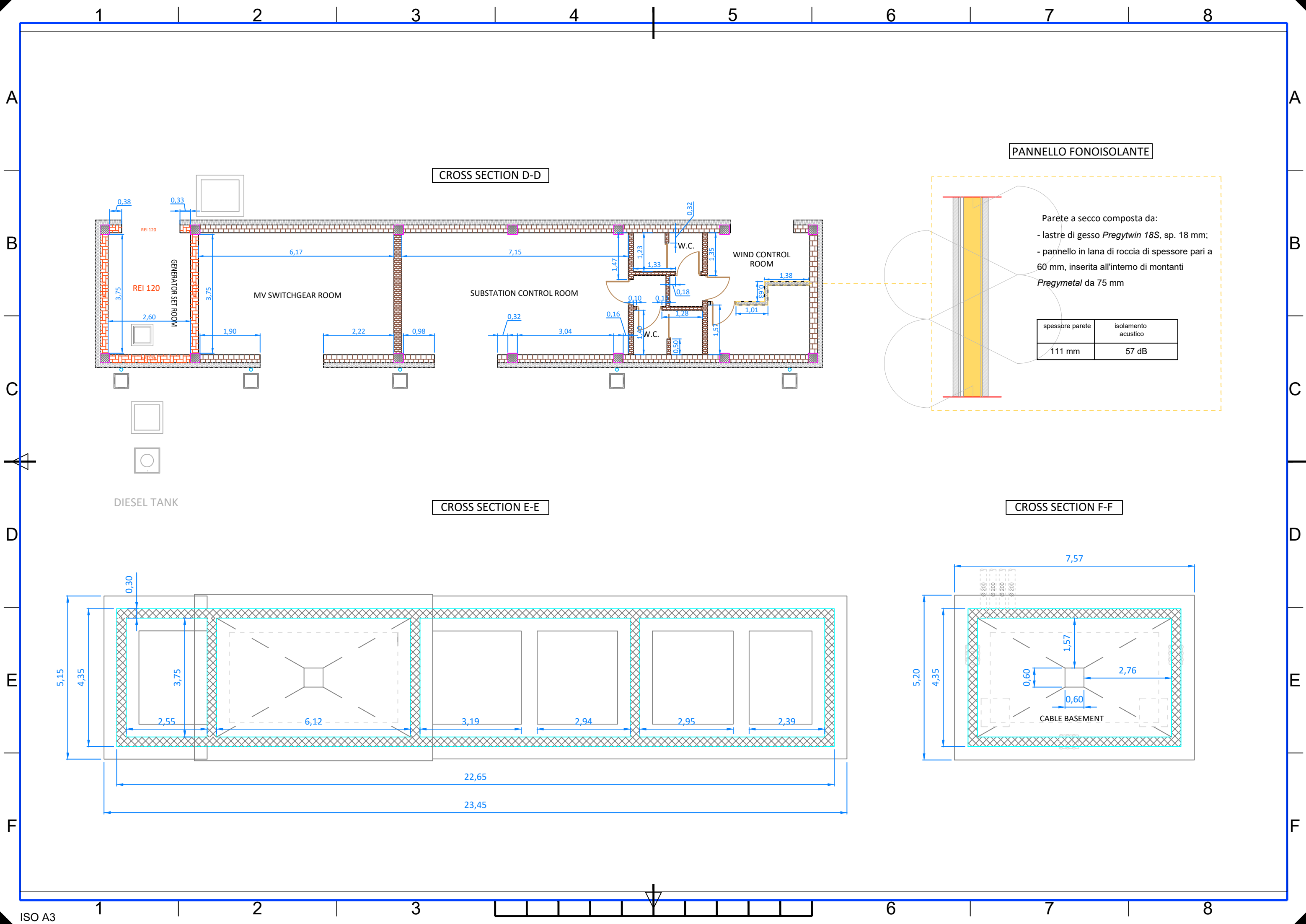
PLAN

CROSS SECTION C-C

PART. 01

CROSS SECTION A-A

CROSS SECTION B-B



CROSS SECTION D-D

PANNELLO FONOIOLANTE

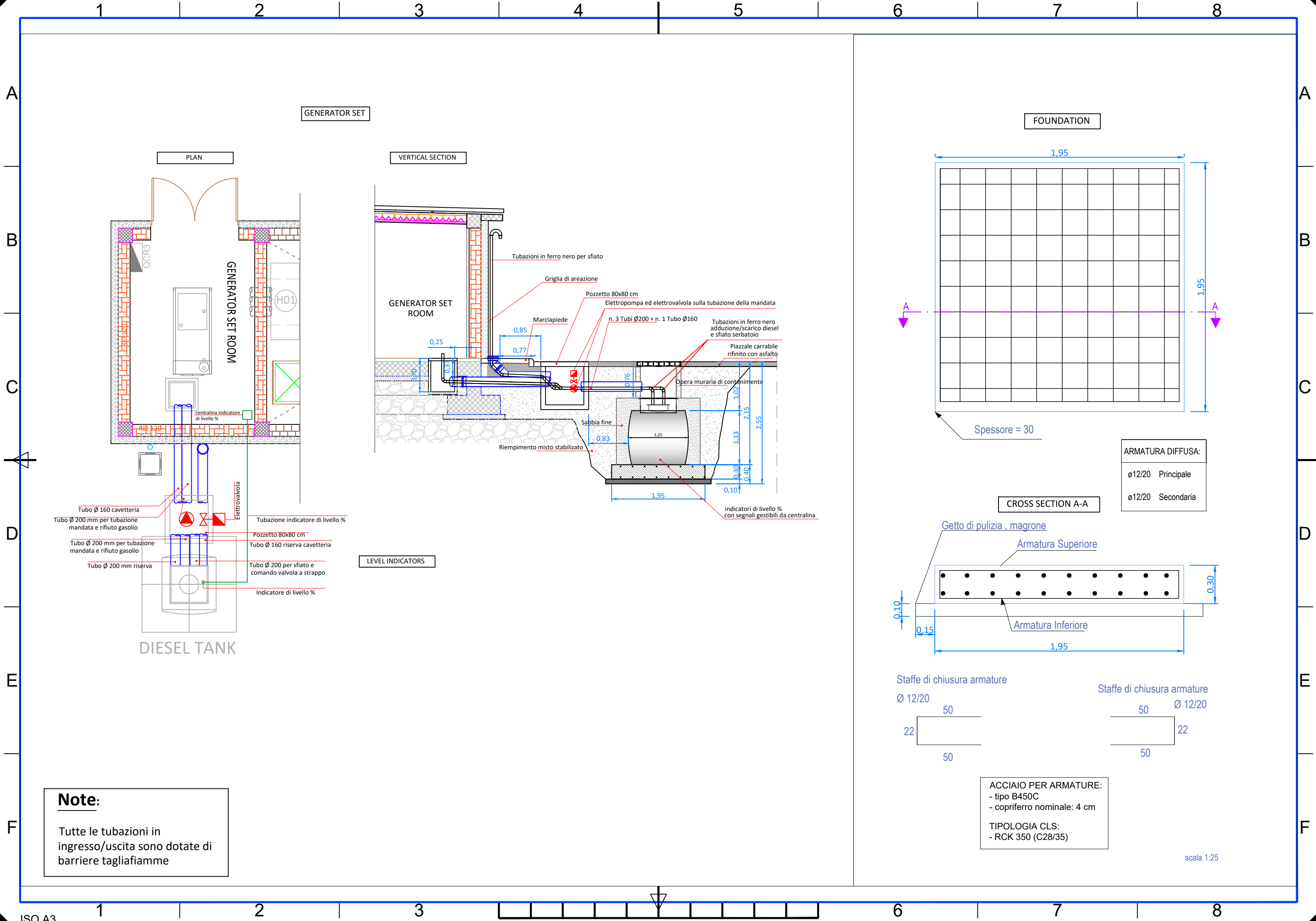
Parete a secco composta da:
 - lastre di gesso *Pregytwin 18S*, sp. 18 mm;
 - pannello in lana di roccia di spessore pari a 60 mm, inserita all'interno di montanti *Pregymetal* da 75 mm

spessore parete	isolamento acustico
111 mm	57 dB

CROSS SECTION E-E

CROSS SECTION F-F

CABLE BASEMENT



GENERATOR SET

PLAN

VERTICAL SECTION

FOUNDATION

GENERATOR SET ROOM

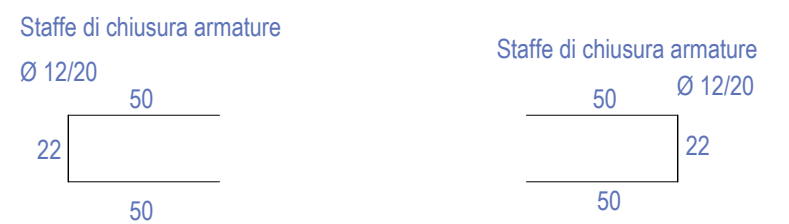
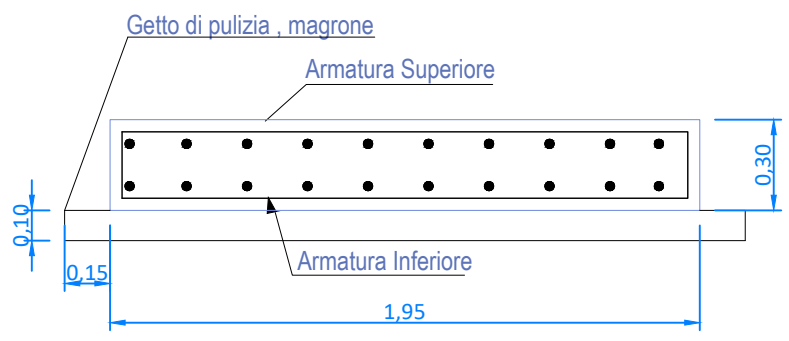
GENERATOR SET ROOM

DIESEL TANK

LEVEL INDICATORS

CROSS SECTION A-A

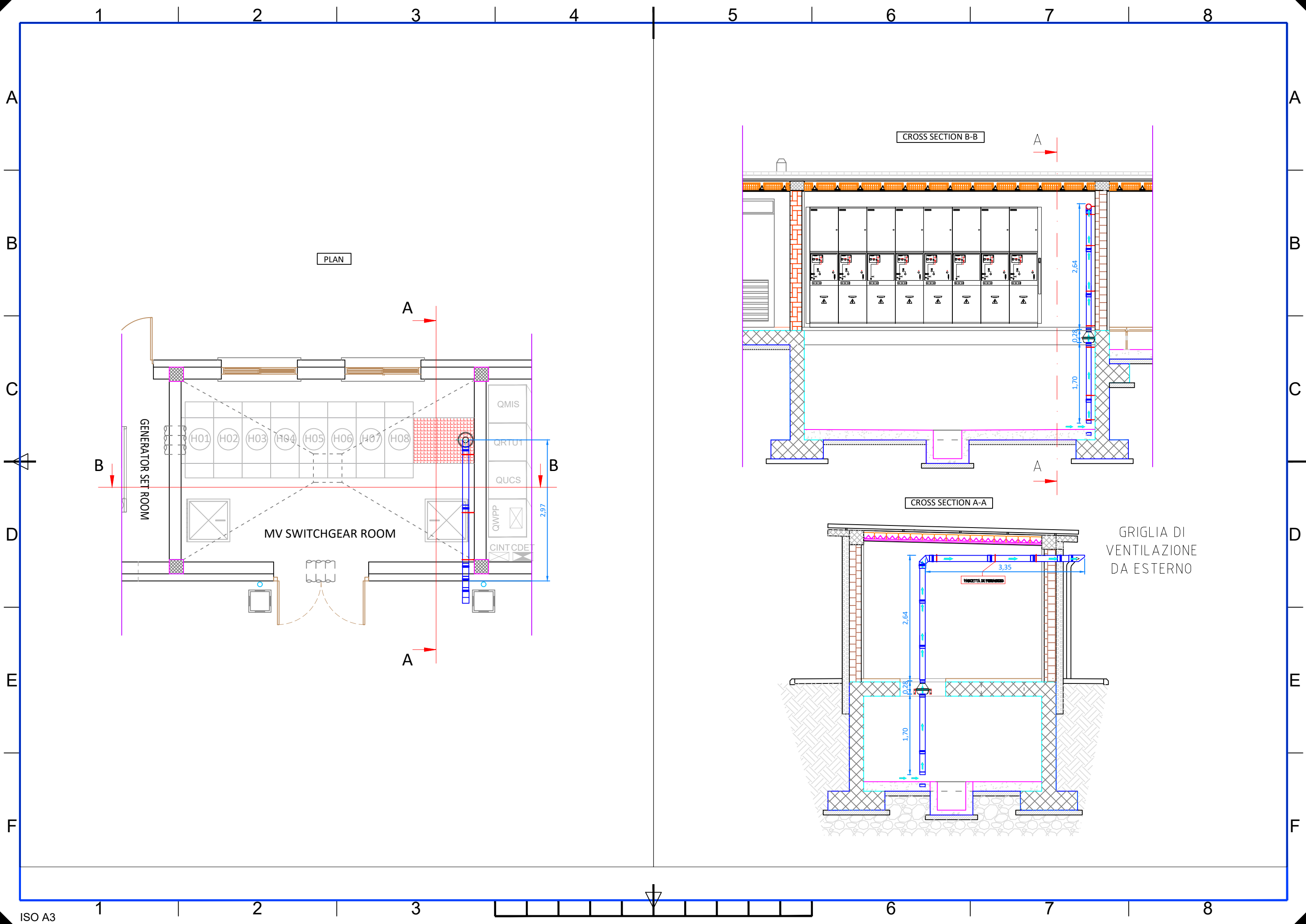
ARMATURA DIFFUSA:
 ø12/20 Principale
 ø12/20 Secondaria



ACCIAIO PER ARMATURE:
 - tipo B450C
 - copriferro nominale: 4 cm
 TIPOLOGIA CLS:
 - RCK 350 (C28/35)

scala 1:25

Note:
 Tutte le tubazioni in ingresso/uscita sono dotate di barriere tagliafiamme



PLAN

CROSS SECTION B-B

CROSS SECTION A-A

GRIGLIA DI VENTILAZIONE DA ESTERNO

GENERATOR SET ROOM

MV SWITCHGEAR ROOM

QMS
QRTU1
QUCS
QWPP
CINTCDE

H01 H02 H03 H04 H05 H06 H07 H08