



MINISTERO DELLA DIFESA

Segretariato Generale Della Difesa e

Direzione Nazionale degli Armamenti

AEROPORTO PRATICA DI MARE

Via di Pratica di Mare n° 45 - 00071 Pomezia (RM)

OGGETTO

Potenziamento/allungamento della rete di distribuzione elettrica MT

CLIENTE



ARMAMENTO MILITARE

PREPARIATO GENIO A.M.

Viale dell'Industria

Viale di Merano, n° - 00045 CAMPINA (RM)

PROGETTAZIONE



GALILEO engineering s.r.l.

Via Salaria, 21 - 00158 ROMA (RM)

tel. 06/75115151 - fax 06/75115152

email: info@galileoengineering.it

www: www.galileoengineering.it

Responsabile Progetto:

Ing. Claudio Cuccinelli

Responsabile Verifica:

Ing. Marco Cuccinelli

Responsabile Opere Costr.:

Arch. Christian Cuccinelli

TITOLO DOCUMENTO

Pianta architettonica Nuova Centrale Elettrica di Emergenza

COMMESSA:

G1955

ELABORATO:

ARCH_046

SCALA:

1:50

CODICE DOCUMENTO

G11955_P1E_P1DM_AIR_C0416_011

1

30/06/2021

INTERPRETAZIONE e seguito note verifica costruttiva del 16-09-2021

OK/OK/OK

OK/OK/OK

OK/OK/OK

2

16/05/2021

Emissione per approvazione

OK/OK/OK

OK/OK/OK

OK/OK/OK

Rev.

Data emissione

Descrizione revisione

Per

Chi

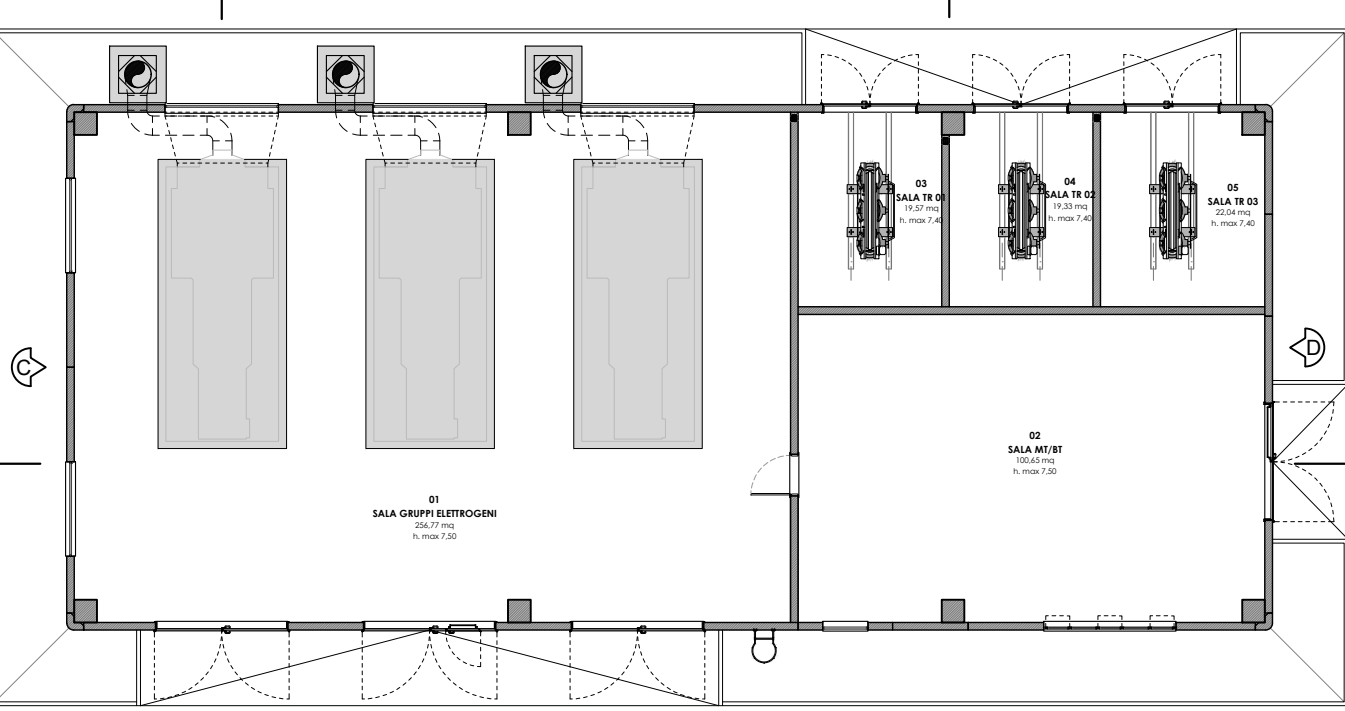
App

Per note

Progetto e note di calcolo sono stati redatti. Le approvazioni e note sono state redatte. Le approvazioni e note sono state redatte. Le approvazioni e note sono state redatte.

Keyplan

scala 1:200



FINITURE INTERNE			
Finimenti	Codice	Descrizione	Locale/Area
Pavimenti	Pv-03	Pavimento industriale tipo 13 cm bitumi "a spazzole"	01 02 03 04 05
Pareti	Pv-01	Resistiva con rasatura tipo Mapei Poretop 540 con rete elettrosalvabile tipo Mapei Silexcolor AC colore bianco	01 02 03 04 05

FINITURE ESTERNE			
Finimenti	Codice	Descrizione	Locale/Area
Pareti	-	Interventi parietali prefabbricati: Griglia verde Asp (in cemento grigio)	Pareti esterne
Scaglie	-	Scaglie in lavaggio sp. 3 cm	Porte, finestre, gradini
Marciaie	-	Pavimento industriale: strato di bitumi in cemento con additivo colorato (colore grigio) e strato di bitumi con additivo colorato (colore grigio) sp. 3 cm, perimetrazione min. 2%	Montepiedi e rampe
Copertura	-	Pannello sandwich sp. 8 cm, composto da lamina superiore in acciaio zincato e lamina inferiore in polipropilene sp. 40 mm, lamina superiore in polipropilene sp. 40 mm, lamina inferiore in polipropilene sp. 40 mm	Copertura
Gronda	-	Membrana impermeabilizzante bitumi polimeri sp. 4 mm	Gronda prefabbricata
Piazzale	-	Trasporto di massa in conglomerato bituminoso, rete granulare formata, sp. 4 cm	Piazzale esterno

INDICAZIONE COLORI	
Pareti interne:	colore bianco puro (RAL 9010)
Saramenti e opere in ferro:	colore grigio antracite (RAL 7016)

VERIFICA DELLE SUPERFICI DI VENTILAZIONE

Per la verifica delle superfici di ventilazione si considera che l'alettatura riduca la superficie di ventilazione netta al 40% della superficie allettata dell'infisso.

- SALA GRUPPI ELETTROGENI:**
Requisito antincendio: 12,5 cm²m²KW
n° 3 G.E. da 2.340 KW=7.020KW
7.020*12,5 cm²m²=87.750 cm²=8,78 mq
S_{vn} (necessaria)=8,78 mq
S_{vd} (disponibile, al netto dell'alettatura)=
n° 2 porte Py01 (S_{vd}=5,33 mq)
n° 1 porta Py02 (S_{vd}=5,10 mq)
n° 6 finestre Fy03 (S_{vd}=0,86 mq)
S_{vd} tot=(5,33*2)+(5,10*1)+(0,86*6)=20,92 mq
S_{vn}/S_{vd}=20,92/8,78=2,38

- LOCALI TRASFORMATORI:**
Nei locali trasformatori è presente ventilazione naturale e ventilazione meccanica

$S_v = 0,238 \cdot P \cdot \sqrt{h}$

$P = 2.500 \text{ KVA}; P = 24 \text{ kW}$
 $P_{vent} \cdot nat = 35\%$
 $P_{vent} \cdot mecc = 100\%$

$h =$ interasse tra griglia alta e griglia bassa

$S =$ sup. griglia alta

$S' =$ sup. griglia bassa

$S = 1,1 \cdot S'$

$S = 0,238 \cdot P \cdot \sqrt{h} = 0,238 \cdot (24 \cdot 0,35) / 2,16 = 0,92$ (con h 4,7 mt)

Punto	COORDINATA X	COORDINATA Y
A	X=2307866.16	Y=4615930.44
B	X=2307893.50	Y=4615897.06
C	X=2307899.82	Y=4615855.89
D	X=2307819.55	Y=4615887.94
E	X=2307829.86	Y=4615897.62
F	X=2307856.08	Y=4615920.99
G	X=2307863.93	Y=4615905.39
H	X=2307873.44	Y=4615895.25
I	X=2307890.18	Y=4615875.42
L	X=2307840.07	Y=4615883.56
M	X=2307844.02	Y=4615908.21
N	X=2307876.27	Y=4615895.16
O	X=2307850.09	Y=4615870.40
P	X=2307837.84	Y=4615883.65