



<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">Potenziamento/allungamento della rete di distribuzione elettrica MT</h1> <h2 style="margin: 0; background-color: #cccccc; padding: 5px; display: inline-block;">PROGETTO ESECUTIVO</h2> </div> <div style="text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> CLIENTE </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>AERONAUTICA MILITARE UFFICIO TECNICO GENOVA A.R.E. Viale della Armata, n. 100 - 16121 CAMPIANO (RM)</p> </div> </div> </div> </div>										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>PROGETTAZIONE</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div> <p>GAILEO engineering <small>soluzioni e servizi per l'edilizia</small></p> </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">Responsabile Progetto: Ing. Claudio Ciccarelli Responsabile Impanti: Ing. Marco Chianelli Responsabile Opere Civil: Arch. Christian Ciccarelli</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>GAILEO Engineering s.r.l. Via S. Rocco, 42 - 01100 VITERBO (Italy) Tel. +39 0761 360000 - Fax +39 0761 360001 e-mail: info@gaileoengineering.it Web: www.gaileoengineering.it</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div> </div> </div>										
<h2 style="margin: 0;">Dettagli - Particolari costruttivi</h2> <h3 style="margin: 0;">Cabine (1/2)</h3>										
COMMESSA: G1555		ELABORATO: ARCH_039				SCALA: varia				
CODICE DOCUMENTO:										
		commissa		topografia		sito		sgela elaborato		
		G1	I	9	5	P	E	P	D	
		A		R		C		0		
		3		9		1		0		
1	30/06/2021	INTEGRAZIONE a seguito resp. verifica condotta al 18/05/2021						GAILEO G.C.	Ciccarelli M.	Ciccarelli C.
2	14/05/2021	Emendata per approvazione						Ciccarelli M.	Ciccarelli M.	Ciccarelli C.
Rev.	Data emissura	Descrizione modifiche						Per	Chk	App
0		Per prima								

Nuovo bioacrilico in EPDM 150 "Bene"
con fibra morbida e spinosa e cuoio antiscivolo
dotato di cordoglio a H 40 mm.

Resupero della guaina mediante impermeabilizante
a base di resine di polietilene fusibile tipo **EMPRIC 1710**,
con interposizione di tessuto non tessuto **EMPRIC 145**,
sp. minimo 2 mm. Intumescimento scelto di grana, compatto,
coibente, impermeabile, dei supporti con attente **controllazioni**
per buona idroresistenza e durata.

Rivestimento superiore verticale dell'orizzonte dei cambrini
edotti con coperte tipo **Mapel Parlux 548** grigio, sp. 1 mm,
con interposto rete in fibra di vetro dritta da glassocollata in resina
e fregiatura in con all'uso con la stessa colla.

Profilo goccialetto in resina
con rete in fibra di vetro

Profilo D60 mm in resina e 1/2, fissato alla
pavimento con colla di intensità massima, 180 cm

Rivestimento pareti esterne con resine tipo
Mapel Parlux Base A Basso spessore da 3
mm e fregiatura con all'uso con la stessa colla.

Profilo goccialetto in resina
con rete in fibra di vetro

Mapel **Stancolor AC** colore verde "taro"

Stato di infuso in cemento con additivo catalitico
colore grigio chiaro e spartito con raschi
dritti, sp. 10 cm, pendente max. 2%

Stato di calcestruzzo sp. 12 cm, classe di equivalente S12,
classe di resistenza C20/25, meno contenuto di cemento
dritti, sp. 10 cm, pendente max. 2%

Stato di calcestruzzo sp. 12 cm, classe di equivalente S12,
classe di resistenza C20/25, meno contenuto di cemento
dritti, sp. 10 cm, pendente max. 2%

Stato di fondello di resine con filo di
retina in resina non fissato a polietilene

Ciglio in calcestruzzo
alt. 10x25 cm

Stato di usura in conglomerato
bituminoso, meno grana finissima,
sp. 4 cm

Griglia in polietilene tipo **Aster 97**
per retino della zona di usura

Stato di bitume in conglomerato
bituminoso, meno grana finissima,
con additivi di coesione, sp. 2 cm

Tor-ventilato, sp. 15 cm

Mito gronometrico, sp. 20 cm

Tenore esistente

Sfondello in mato
cemento, sp. 10 cm

Fondazione ciglio prefabbricato
con cemento tipo 32,5, alt. 20x15 cm
con rete elettrosaldata D8, maglie 25x25 cm

Parete elettrosaldata D8,
maglie 25x25 cm

Struttura esistente

Zoccolo in laterizi ceramici, dim. 8x8 cm, sp. 10
mm, antiscivolo, colore grigio chiaro, posa con fuga
3 mm e giunti di dilatazione

Gel adesivo strutturale flessibile per la posa del
pavimento tipo **Parlux** max 10 mm, a strati

Impermeabilizzante con molto biocomponente
elastico a base cementizia, sp. 2,3 mm

Nuova massella tipo **Finex #1**
in cemento, colore grigio chiaro, posa con fuga 3 mm
e giunti di dilatazione

Pavimento in piastrelle di laterizi ceramici,
dim. 15x15 cm, sp. 11 mm, antiscivolo, antiodore
#1, colore grigio chiaro, posa con fuga 3 mm
e giunti di dilatazione

particolare
scatola 1:10

Strato di finitura in cemento con additivo colorato
 (colore grigio-chiaro e pettinato) con spessori
 attesi: 2 cm, pendenza min. 2%

Strato di calcestruzzo sp. 12 cm, classe di esposizione XI,
 classe di resistenza C20/25, minimo contenuto di cemento
 360 kg/m³, rapporto max acqua/cemento 0,55,
 contenuto minimo di aria 2%, classe di calcestruzzo 15,
 contenuto fibroarmato con fibre in polipropilene

Strato di bozzetto di vapori con telo di
 nitrile e liquido non fissato in polidestere

Caviglia in c.a. prebaltocato
 dim. 10x25 cm

Strato di uscio in conglomerato
 bituminoso, molla granulare finissima
 sp. 4 cm

Geogrigio in poliestere tipo **Aster 92**
 per rinforzo della strato di uscio

Strato di binder in conglomerato
 bituminoso, molla granulare finissima
 con attivanti di carbonio, sp. 8 cm

Tron-tronanti, sp. 15 cm

Molla granulometrica, sp. 20 cm

Tenore elastico

Sigilla in teflonetto con
 glicerolite elastico
 sp. 3 cm

Fondazione caviglia prebaltocato con
 cemento tipo 52,5, dim. 30x14 cm
 con nido elettrodotto Ø26, maglia 25x20 cm

Rete elettrodotto Ø26,
 maglia 25x20 cm

Realizzazione di gradino h=13 cm (12cm+3cm)
 di sogliola realizzata con calcestruzzo colorato
 tipo **Colasider Ref-Cover**

Zoccolina in laterizio ceramico, dim. 8x8x8 cm, sp. 10
 mm, anghello, colore grigio-chiaro, posa con fuga
 3 mm e giunti di dilatazione

Geli-adesivo strutturale fissabile per il passo del
 pavimento tipo Keraplast no limit, o similare

Impermeabilizzazione con molla bituminosa
 elastica o base cementizia sp. 2 mm

Nuovo massetto sp. 5 cm con nido in polidestere
 bituminoso antiscalfatura tipo **Tenax 881**

Paving in piastrelle di laterizio ceramico,
 dim. 13x25 cm sp. 15 mm, anghello, antiscalfico
 R11, colore grigio-chiaro, posa con fuga 3 mm
 e giunti di dilatazione

Stutturante esistente

particolare
 scala 1:10

Scovola in alluminio sp. 0/10, isolata sul bordo dei copertoni con doppio profilo poggiatesta interno ed esterno.

Rasatura superiore verticale ed orizzontale del campione esterno con rasatura tipo **Aspel-Pastel 640** grigio sc. 3 mm, con impregnato rete in fibra di vetro distesa di poggiatesta in interno e integratore con pelli di cuoio idrorepellente traspirante tipo **Aspel-Silencor AC** colore grigio chiaro.

Profilo poggiatesta in resina con rete in fibra di vetro.

Puntale Ø100 mm in rame Ø/10, fissato dal potere con colla ad tensione massima 100 cm.

Rasatura pareti esterne con rasatura tipo **Aspel-Pastel Past A Ripara** bianco sp. 1 mm e integratore con pittura anti-riscaldamento tipo **Aspel-Silencor AC** colore verde "Holo".

Strato di frittura in cemento con additivo catalitico (colore grigio chiaro) e bettonier con appalti chiusi da 3 cm, spessore mm. 28.

Strato di calcestruzzo sp. 12 cm, classe di esposizione III, classe di resistenza C24,4, classe di compatibilità del legno, rapporto massa cemento/legno 35, contenuto minimo di aria 17%, classe di compatibilità 35, contenuto frittura con rete in fibra di vetro.

Strato di barriera di vapore con telo di nylon e tessuto non tessuto in polietilene.

Ciglio in c.a. perimetrecto dm. 10x3 cm.

Pavimento isolante realizzato con c.a. C25/30, frottatura con fibre in polietilene, sp. 30 cm idoneo per carichi pesanti.

Rete elettroisolata Ø8, meglio Ø10x1 cm.

Strato di barriera di vapore con telo di nylon e tessuto non tessuto in polietilene.

Malle grigio/nero sp. 30 cm.

Tenore esistente.

Battente in malle cementato sp. 10 cm.

Fiancheggiare cillo perimetrecto con cemento filo 25,5 cm, 30x1 cm, con rete elettroisolata Ø8, meglio Ø10x1 cm.

Nuovo bocchettone in EDPM tipo "Themo" con flangia morbida e aggirata a codo antirullo, dotato di parafango in n.r. diam. 40 cm.

Recupero dello spazio mediante impermeabilizzazione a base di resine di polietilene flessibile tipo **Aspel-ECV10** con integrazione di tessuto non tessuto **Aspel-ECV10**, in almeno 2 mm, trattamento esposto ai giunti, conguale, collante, impermeabilizzazione dei supporti con primer **Aspel-ECV10** idoneo per guarnizioni a elastico.

Rasatura pareti a piffi con rasatura tipo **Aspel-Pastel Past A Ripara** bianco sp. 3 mm e integratore con pittura anti-riscaldamento idrorepellente tipo **Aspel-Silencor AC** colore bianco.

Rasatura in klinker ceramic, dm. 8x8 cm, sp. 10 mm, angolare, colore grigio chiaro, posa con fuga 5 mm e giunti di dilatazione.

Gel adesivo strutturale flessibile per la posa del pavimento tipo cerotto H40 in n.r., a sintonia.

Impermeabilizzazione con malle cementato esistente a base cementata sp. 2,5 mm.

Nuovo massetto sp. 5 cm con rete in polipropilene bidirezionale antiristrutturazione tipo **Revo R7**.

Pavimento in piastrelle di klinker ceramic, dm. 10x10 cm, sp. 12 mm, angolare, antiscivolo R11, colore grigio chiaro, posa con fuga 5 mm e giunti di dilatazione.

Struttura esistente.

Rete elettroisolata Ø8, meglio Ø10x1 cm.

particolare 1:10

Finizione coperta ad isolamento acustico ed idraulico sp. 10/15 installata su battente della coperta con doppio profilo gocciolato interno ed esterno

Rivestito forata con rasante tipo *Mapeel Poshup Raza* e *Bipore* grigio, con preventivo trattamento di passivazione dei fess. esp. mediante malta oncoloreante *Mapeel*, con intepeso rete in fibra di vetro di tipo *Alkaflex* di gocciolatoio in resina e integratore con pittura anti-ruggine stropicchiabile tipo *Mapei Elencore AC* colore grigio-chiaro

Profilo gocciolatoio in resina con rete in fibra di vetro

Battuta e ricardimento intonaci ed int. rasante *Mapeel Poshup Raza* e *Bipore* bianco con rasante tipo *Mapeel Poshup Raza* e *Bipore* bianco sp. 3 mm e integratore con grigio idro-elasticizzato idrorepellente tipo *Mapei Elencore AC* colore verde "tutor"

Strato di finitura in cemento con gesso colato (colore grigio-chiaro e "battuto" con spazzola dritta, sp. 3 cm, pendenza min. 2%)

Strato di calcestruzzo sp. 12 cm classe di resistenza *R_{yk}* classe di fissazione C30/36, minimo contenuto di cemento 340 kg/m³, rapporto massa cemento/massa d'acqua massimo di 0,45, classe di compattezza S3, contenuto idrico (in volume) con fibre in polipropilene 0,9%

Strato di supporto in raspo con batti di nylon in tessuto non tessuto in poliolefina

Ciglio in c.a. pretrattato con 100/120 cm

Strato di usura in conglomerato bituminoso, malta granulare forata, sp. 4 cm

Geogrigo in polietilene tipo *Aster GF* per minio della strato di usura

Strato di finitura in conglomerato bituminoso, malta granulare forata, sp. 4 cm con additivi di ossidazione, sp. 4 cm con "tutor", sp. 15 cm

MDF granulometrico, sp. 20 cm

Tenore esistente

Fondazione ciglio pretrattato con cemento tipo 32,5, dim. 30x15 cm con rete elettrosaldata Ø8, maglia 20x20 cm

Controsoletta in rete cementata sp. 10 cm

Barra elettrosaldata Ø8, maglie 20x20 cm

Rivestimento della guaina mediante impermeabilizzante a base di resina di polietilene flessibile tipo *Imperotec V210* con integrazione di tessuto non tessuto *Imperotec L16* con minimo 2 mm, trattamento esteso di giunti, cantine, cunicoli, penetrazioni ed supporti con primer *Imperotec* idoneo per guaina bituminosa o sintetica

Rivestito pareti e soffitti con rasante tipo *Mapeel Poshup Ad* bianco sp. 3 mm e integratore con pittura idro-elasticizzata idrorepellente tipo *Mapei Elencore AC* colore bianco

Zoccolo in laterizio ceramico, dim. 8x8 cm, sp. 10 mm, antipilo, colore grigio-chiaro, posa con fuga 3 mm e giunti di dilatazione

Getto idrativo strutturale flessibile per la posa del pavimento tipo *Permacol* 600 in resina, o analoga

Impermeabilizzante con malta bituminosa elastica a base cementata sp. 2,3 mm

Nuova massella sp. 15 cm con rete in polipropilene biocentrata antiriflessione tipo *Tenax R7*

Pavimento in piastrelle di laterizio ceramico, dim. 33x33 cm, sp. 15 mm, originario, antipilo Ø11, colore grigio-chiaro, posa con fuga 3 mm e giunti di dilatazione

Struttura esistente

Barra elettrosaldata Ø8, maglie 20x20 cm

particolare scalo 1:10

KEMPERFLEX
in cemento 2 metri (trattamento esterno di parete con rivestimento
coibibile, preparazione dei supporti con primer e
dove per pareti d'umidità e isolante).

Rivestura superficiale verticale ed orizzontale del campione interno con rasatura tipo **Mapei Patching 640**, grigio R, 3 mm, con integratore con fibra di vetro distribuita omogeneamente e integratore con pittura idrorepellente impermeabilizzante tipo **Mapei Stancolor AC** colore grigio chiaro.

Copertura esistente

Profilo gocciaforato in resina con rete in fibra di vetro

Pulsella della cornice esterna con eventuale strutturali e successivo trattamento con stampoimper tipo **Mapei Antigrain**

Strato di finitura in cemento con additivo colorato (solone grigi chiari) e perlino con appositi affilati sp. 3 cm

Foto di calcestruzzo sp. 10-27 cm, classe di esposizione XS1, classe di resistenza C30/36, minimo contenuto di cemento 340 kg/m³, rapporto max acqua/cemento 0,50, contenuto massimo di aria 9%, classe di consistenza 10; calcestruzzo fibrorinforzato con fibre di polipropilene

Rete elettroscudata Ø8, maglia 20x20 cm

Cigolo in c.a. prefabbricato am. 10x42 cm

Finestra esistente in muratura

Zoccolo in laterite ceramica, dim. 8x8 cm, sp. 10 mm, angolare, colore grigio-chiaro, posa con fuga 5 mm e giunti al distacco

Gel d'imbottitura strutturale flessibile per la parte sopra del portamento tipo fenacel 140 in resina, a imbottire

Impermeabilizzazione con manto bicomponente elastico a base cementizia sp. 2-3 mm

Magnetito di c.c.s. 6 cm, con rete ed Ø8, maglia 20x20 cm

Pavimento in piastrelle di laterite ceramica, dim. 13x26 cm, sp. 15 mm, angolare, smaltuccio Ø11, colore grigio-chiaro, posa con fuga 5 mm e giunti al distacco

Cassero in plastica riciclata tipo giro, dim. 50x50 cm, n. 12 cm, con elemento termoisolante per isolamento locale e realizzazione pareti curvilinee

particolare scala 1:10

Scivola in alluminio sp. 4/10 installato
sul fondo della capotenda con doppio
profilo gocciaesterno interno ed esterno

Rivestitura superiore verticale ed orizzontale del cornicione
interno con rasante tipo **Mapel Plastover 540** grigio sp. 3 mm,
con rivestito esteri in fibre di vetro, strati di gesso e cartongesso in intonaco
e integrazioni con pitture acriliche elastiche trasparenti
tipo **Mapel Plastover AC** colore grigio chiaro

Profilo gocciaesterno in rame
con rete in fibre di vetro

Rivestitura pareti e soffitti con rasante tipo **Mapel
Plastover AC e Rame** bianco sp. 3 mm in
Integrazioni con pitture acriliche elastiche
trasparenti tipo **Mapel Plastover AC** colore bianco

Strato di finitura in cemento con additivo colorato
(colore grigio chiaro) e "dettolati" con additivi
d'usura sp. 3 cm, pendiamo min. 2%

Strato di calcestruzzo sp. 12 cm, classe di agiungimento X/1,
classe di resistenza C30/36, mezzo contenuto di cemento
340 kg/m³, rapporto nita acqua/cemento 0,55,
contenuto minimo di aria 16, classe di compatibilità 35,
calcestruzzo fibrato con fibre di polipropilene

Strato di cemento di argine con rete di
nylon tessuto non tessuto in polietilene

Reti emulsionate DM,
maglia 25x25 cm

Ciglio in c.a. prefabbricato
dim. 10x25 cm

Strato di sabbia in conglomerato
bituminoso, misto granulare finissimo,
sp. 4 cm

Geogrigia in polietilene tipo **Argo GT**
per rinforzo della strato di sabbia

Strato di binder in conglomerato
bituminoso, misto granulare finissimo,
con additivi di adesione, sp. 8 cm

Tenore esistente

Integrato in malta
cementata

Struttura esistente

Straghi in tufo sp. 3 cm

Gel drenivo sfittibile flessibile per il caso del
pavimento (a forata) sotto strati di drenaggio

Impermeabilizzazione con malta bi-componente
a base di cemento sp. 2-3 mm

Nuovi mazzette sp. 5 cm con rete in polipropilene
bi-componente perforazione tipo **Flexi 41**

Pavimento in graniglia di lateriti cementati
dim. 10x25 cm, sp. 15 mm, impellegio, arricchito
RTI, colore grigio scuro, con sabbia con sp. 15 mm
e giunti di dilatazione

particolare
scola 1:10

[illegible]

Stato di nuova in c/cemento con additivo colorato
 (polvere pigmento-chiari e "betoncolor" con dispersi
 off-white, sp. 3 cm, pendenza max. 2%

Stato di c/cemento sp. 12 cm, classe di esplosione X1
 Classe di resistenza C20/25, minimo contenuto di cemento
 dell'agente rispetto alla massa cementizia 35
 contenuto minimo di aria 3%, classe di compatibilità 15
 calcestruzzo fibrato con fibre in polipropilene

Stato di barriera di vapore con telo di
 nylon e tessuto non tessuto in polietilene

Ciglio in c/c prefabbricato
 dim. 10x20 cm

Stato di usuro in conglomerato
 bituminoso, medio granulare fortificato
 sp. 4 cm

Geotessile in polietilene tipo **Acid GF**
 per rinforzo dello stato di usuro

Stato di binder in conglomerato
 bituminoso, medio granulare fortificato
 con additivi di carbonio, sp. 4 cm

Sottoservizi, sp. 12 cm

Manto granulosimico, sp. 20 cm

Tettoio esistente

Soglia in travertino con
 grucciolino in cemento
 sp. 3 cm

Rete elettrosalata Ø6
 maglia 20x20 cm
 battenti in rete
 cemento/sp. 10 cm

Fondazione ciglio prefabbricato con
 cemento (sp. 22,5 cm, dia 12 cm
 con rete elettrosalata Ø6, maglia 20x20 cm

Gel esteso struttura flessibile per la posa del
 pavimento (sp. strutturale HD non irrita, a strati)

Impermeabilizzazione con molto biocomponente
 elastico a base cementizia sp. 2 mm

PAVIMENTO IN CEMENTO DI BASSA CEMENTAZIONE,
 dia. 13x20 cm, sp. 15 mm, antistatico
 #11, colore grigio chiaro, poso con lega 3 mm
 e giunti di dilatazione

Marcapietra (fasciamento)
 esistente

Demolizione superficie del
 marciapiede esistente per almeno
 4 cm, scavo forante per innalzamento
 n.c. e, gelio finale per impalmatura
 marciapiede e finitura superficiale
 "perlinita"

Struttura esistente

Demolizione moietto esistente
 per montaggio soglia (sp. 3 cm) e
 nuovo pavimento con battenti
 di gas nodi (sp. 2 cm c/c)

particolare
 scida 1:10