



ASL V.C.O.
VIA MAZZINI 117 - 28887 OMEGNA (VB)

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI IN PVC - IMMOBILI ASL VCO

COMMITTENTE: ASL VCO

OMEGNA, 20/10/2020

IL PROGETTISTA
Il Responsabile SOS TeCANO
Ing. Mario Mattalia

AZIENDA SANITARIA LOCALE DEL VCO
Via Mazzini 117 28887 Omegna (VB) - C.F. e P.I. 00634880033

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	manodopera (Cap 1)		
Nr. 1 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 2 01.P01.A20.0 10	Operaio qualificato Ore straordinarie diurne euro (quarantaquattro/21)	h	44,21
Nr. 3 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 4 01.P01.A30.0 10	Operaio comune Ore straordinarie diurne euro (quaranta/10)	h	40,10
	materiali (Cap 2)		
Nr. 5 01.P10.F55.0 05	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3 euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 6 01.P10.F55.0 10	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 euro (due/22)	m ²	2,22
Nr. 7 01.P11.E10.0 03	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2 euro (sedici/71)	m ²	16,71
Nr. 8 01.P11.E10.0 05	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 euro (venti/10)	m ²	20,10
Nr. 9 01.P11.E10.0 10	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2 euro (ventiquattro/30)	m ²	24,30
Nr. 10 01.P11.E10.0 15	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2 euro (diciotto/91)	m ²	18,91
Nr. 11 01.P11.E10.0 20	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 euro (ventiuno/70)	m ²	21,70
Nr. 12 01.P11.E10.0 25	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2 euro (ventisei/70)	m ²	26,70
Nr. 13 01.P11.E10.0 28	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 4 euro (trentatre/90)	m ²	33,90
Nr. 14 01.P11.E10.0 30	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Tipo sughero-spessore mm 4.5 per palestre euro (ventotto/70)	m ²	28,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 01.P11.E10.0 35	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre euro (trentanove/60)	m ²	39,60
Nr. 16 01.P11.E10.0 40	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Piastre cm 30x30-60x60 mm 2.5 - supporto sintetico euro (ventiquattro/50)	m ²	24,50
Nr. 17 01.P11.E20.0 05	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30 Spessore mm 2 euro (sei/44)	m ²	6,44
Nr. 18 01.P11.E20.0 10	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30 Spessore mm 2,5 euro (sette/16)	m ²	7,16
Nr. 19 01.P11.E30.0 05	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25 Spessore mm2 euro (sette/35)	m ²	7,35
Nr. 20 01.P11.E30.0 10	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25 Spessore mm2.5 euro (sette/35)	m ²	7,35
Nr. 21 01.P11.E42.0 05	Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1 Delle dimensioni di cm 21x21 euro (diciannove/10)	m ²	19,10
Nr. 22 01.P11.E42.0 10	Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1 Delle dimensioni di cm 32x32 - 42x64 euro (venti/60)	m ²	20,60
Nr. 23 01.P11.E55.0 05	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60 euro (diciannove/01)	m ²	19,01
Nr. 24 01.P11.E55.0 10	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 euro (diciassette/10)	m ²	17,10
Nr. 25 01.P11.E55.0 15	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60 euro (ventisei/60)	m ²	26,60
Nr. 26 01.P11.E55.0 20	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in piastrelle cm 60x60 - antistatico euro (ventidue/60)	m ²	22,60
Nr. 27 01.P11.E55.0 25	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico euro (ventiuno/60)	m ²	21,60
Nr. 28 01.P11.E55.0 30	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spess mm 2 - piastre cm 60x60/120x60 - elettrocond. euro (quaranta/30)	m ²	40,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 29 01.P11.E60.0 05	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) euro (venticinque/71)	m ²	25,71
Nr. 30 01.P11.E60.0 10	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7) euro (ventiuno/70)	m ²	21,70
Nr. 31 01.P11.E65.0 05	Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2 marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre) Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125 euro (ventisei/50)	m ²	26,50
Nr. 32 01.P11.E68.0 05	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburandum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolla euro (ventisei/90)	m ²	26,90
Nr. 33 01.P11.E70.0 05	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4 euro (zero/63)	m	0,63
Nr. 34 01.P11.E72.0 05	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum Del diametro di mm 4 euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 35 01.P11.E73.0 05	Cordolo in gomma per saldatura giunti di piastre o teli in gomma del diametro di mm 4 euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 36 01.P11.E75.0 05	Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100 euro (sette/35)	m ²	7,35
Nr. 37 01.P11.E80.0 05	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5 euro (due/15)	m	2,15
Nr. 38 01.P11.E80.0 10	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 39 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza euro (zero/29)	m	0,29
Nr. 40 01.P11.E83.0 05	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 euro (dieci/90)	m	10,90
Nr. 41 01.P11.E84.0 05	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 6 euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 42 01.P11.E84.0 10	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 euro (cinque/51)	m	5,51
Nr. 43 01.P11.E85.0 05	Rivestimento elastico antiurto costituito da uno strato in PVC espanso dello spessore di mm 2 e da un sottostrato elastico dello spessore di mm 13 Spessore mm 20 - in lastre di cm 2,50x97 euro (trentaquattro/29)	m ²	34,29
Nr. 44 01.P11.E87.0	Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo fornito in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	rotoli di 10x1,90 m - colori vari euro (trentadue/32)	m ²	32,32
Nr. 45 01.P11.F00.0 10	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 3 - colori standard vari euro (ventitre/00)	m ²	23,00
Nr. 46 01.P11.F00.0 20	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 4 - colori standard vari euro (ventinove/96)	m ²	29,96
Nr. 47 01.P11.F04.0 10	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe Bfl-s1 con granuli monocolori vulcanizzati e incorporati alla base, con superficie goffata effetto pietra e buona resistenza alla scivolosità. Fornito in rotoli m 10x1,90 o pistrelle da 50x50 cm a 100x100 cm. Colori standard vari Spessore mm 3 - attacco adesivo euro (ventisei/10)	m ²	26,10
Nr. 48 01.P11.F06.0 05	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastrelle di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Nero spessore mm 2,7 euro (ventiuno/13)	m ²	21,13
Nr. 49 01.P11.F06.0 10	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastrelle di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Colorato spessore mm 2,7 euro (ventitre/60)	m ²	23,60
Nr. 50 01.P11.F06.0 15	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastrelle di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Nero spessore mm 4 euro (ventisette/35)	m ²	27,35
Nr. 51 01.P11.F06.0 20	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastrelle di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Colorato spessore mm 4 euro (ventinove/83)	m ²	29,83
Nr. 52 01.P11.F10.0 05	Pavimento di gomma di tipo industriale, reazione al fuoco Bfl-s01, in monostrato, con superficie a righe diritte o a bolli in rilievo Nero-spess mm 10 - cm 100x100 - attacco cemento euro (ventotto/59)	m ²	28,59
Nr. 53 01.P11.F15.0 05	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale euro (sei/85)	kg	6,85
Nr. 54 01.P11.F20.0 05	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita Nero - spessore mm 2.7 in rotoli euro (diciassette/40)	m	17,40
Nr. 55	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P11.F20.0 10	sintetica in tinta unita Colori vari - spessore mm 2,7 in rotoli euro (diciotto/65)	m	18,65
Nr. 56 01.P11.F20.0 15	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita Nero - spessore mm 4 in rotoli euro (ventitré/62)	m	23,62
Nr. 57 01.P11.F20.0 20	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita Colori vari - spessore mm 4 in rotoli euro (ventiquattro/86)	m	24,86
Nr. 58 01.P11.F30.0 05	Pavimento costituito da uno strato superficiale in PVC e da un supporto in feltro, variamente colorato o disegnato Spessore mm 2 euro (nove/00)	m ²	9,00
Nr. 59 01.P11.F40.0 05	Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche Spessore mm 4 colore unito euro (otto/32)	m ²	8,32
Nr. 60 01.P11.F50.0 05	Pavimento agugliato antistatico, composto da fibre poliammidiche e poliestere su supporto in fibre sintetiche, fissate sul rovescio con soluzio-zione a base di resine sintetiche, per locali a traffico intenso Spessore mm 4 colore unito euro (otto/81)	m ²	8,81
Nr. 61 01.P11.F55.0 05	Pavimento in gomma sintetica con granuli multicolore fini pre-vulcanizzati incorporati; dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. spessore 2,00 mm, in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 1,90x14 m - colori vari euro (ventotto/59)	m ²	28,59
Nr. 62 01.P11.F56.0 05	Pavimento in gomma sintetica costituito da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, con elevato contenuto ecologico di materiali rapidamente rinnovabili del 10%. Dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. spessore 3,00 mm in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 10x1,90 m - colori standard vari euro (trentasette/29)	m ²	37,29
Nr. 63 01.P11.F58.0 05	Pavimento in gomma sintetica costituito da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con effetto estetico spatalato e da un sottostrato Eco con elevato contenuto ecologico con materiali rapidamente rinnovabili dl 10%. Calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. Dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. spessore 3,00 mm in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 10x1,90 m - colori standard vari euro (quarantadue/26)	m ²	42,26
noli e trasporti (Cap 3)			
Nr. 64 02.P02.A74.0 10	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 10, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti. euro (centoventidue/72)	m ³	122,72
Nr. 65 29.P15.A10.0 10	Conferimento presso le pubbliche discariche di legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) euro (cinquanta/89)	t	50,89
Nr. 66	Conferimento presso le pubbliche discariche di legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
29.P15.A10.0 15	plastica (rif. codice CER 17 02 03) euro (settantasei/33)	t	76,33
Nr. 67 29.P15.A20.0 05	Conferimento presso le pubbliche discariche di metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) euro (cinquanta/01)	t	50,01
opere compiute (Cap 4)			
Nr. 68 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili euro (quattro/43)	m ²	4,43
Nr. 69 01.A12.A10. 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (dodici/01)	m ²	12,01
Nr. 70 01.A12.A20. 005	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiaco Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (otto/45)	m ²	8,45
Nr. 71 01.A12.A30. 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (otto/45)	m ²	8,45
Nr. 72 01.A12.A40. 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (nove/85)	m ²	9,85
Nr. 73 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore euro (diciassette/15)	m ²	17,15
Nr. 74 01.A12.E10. 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo euro (diciassette/10)	m ²	17,10
Nr. 75 01.A12.E10. 010	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento. euro (ventiquattro/38)	m ²	24,38
Nr. 76 01.A12.E10. 015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo. euro (diciotto/49)	m ²	18,49
Nr. 77 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili euro (diciassette/01)	m ²	17,01
Nr. 78 01.A12.E20. 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione euro (diciotto/39)	m ²	18,39
Nr. 79 01.A12.E22. 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei euro (tre/59)	m	3,59
Nr. 80 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 euro (sei/38)	m	6,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 01.A12.E40. 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sei/48)	m	6,48
Nr. 82 01.A12.E50. 005	Posa in opera di bordino in linoleum rigato, di qualunque spessore Per quantitativi di almeno m 0,50 euro (sei/44)	m	6,44
Nr. 83 01.A12.E55. 005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 84 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 85 01.A12.E60. 010	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/35)	m	7,35
Nr. 86 01.A12.E70. 005	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale Per quantitativi di almeno m 0,50 euro (sei/74)	m	6,74
Nr. 87 01.A12.M20. 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50 euro (sette/38)	m	7,38

OMEGNA, 20/10/2020

Il Tecnico
 Il Responsabile SOS TeCANO
 Ing. Mario Mattalia