



COMUNE DI BORDIGHERA

# PALAZZO DEL PARCO RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE

Via Vittorio Emanuele di Savoia 172 - 18012 Bordighera (IM)

## RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Massimo Filipponi

Pizza A. Diaz, 1 - 2013 Milano

## PROPONENTE

Immobiliare ANGST S.r.l.

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano  
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

## PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:



**TECTOO S.R.L.** - Arch. Susanna Scarabicchi  
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

## MANAGEMENT COMPANY

**Bizzi & Partners**  
**Engineering**

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano  
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)



### ARCHITETTONICO

TECTOO S.r.l.  
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Arch. Susanna Scarabicchi



### IMPIANTI E ACUSTICA PASSIVA

UNITED CONSULTING S.r.l.  
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano  
Ing. Adriano Spoldi



### STRUTTURE

MILAN INGEGNERIA S.r.l.  
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano  
Ing. Maurizio Milan



### PREVENZIONE INCENDI

GAE engineering S.r.l.  
Corso G. Marconi, 20 - 10125 Torino  
Ing. Giuseppe Gaspare Amaro



### GEOLOGIA E MONITORAGGI

Studio Associato Delucchi & Maldotti  
Via Santuario N.S. della Guardia 31  
Dott. Luca Maldotti



### OPERE A VERDE

LAND ITALIA S.r.l.  
Via Varese, 16 - 20121 Milano  
Arch. Andreas Kipar



### RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)

Romeo Safety Italia s.r.l.  
Via Imperia, 25 - 20142 Milano  
P.I. Damiano Romeo

## PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, comma 3, Decreto Legislativo n.50 del 18 aprile 2016)

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti meccanici

Opere a carico di Angst Immobiliare S.r.l.

Data	22 Febbraio 2018			Descrizione	Prima emissione		Revisione	00
Nome Elaborato	BDG_A01_PE_M_UN_005-002_00			Nome File .rvt	-		Scala	-
BDG	A01	PE	M	UNS	005	002	00	
Codice Commessa	Codice Opera	Livello di Progettazione	Disciplina	Competenze	Tipo	Elaborato	Revisione	

Nr	Descrizione	IMPORTI TOTALE
	<b>LAVORI A CORPO</b>	
	<b>BORDIGHERA - PALAZZO DEL PARCO</b>	
	<b>RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE</b>	
	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
	<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	
	Computo metrico estimativo impianti meccanici opere a carico di Angst Immobiliare S.r.l.	
	<b>SOMMARIO</b>	
<b>M1</b>	<b>OPERE A CARICO IMMOBILIARE ANGST S.r.l</b>	
<b>M1.1</b>	<b>CENTRALI TECNOLOGICHE</b>	
M1.1a	Climatizzazione	63.911,31 €
M1.1b	Idrico-sanitario	14.034,32 €
M1.1c	Antincendio	39.228,66 €
<b>M1.2</b>	<b>DISTRIBUZIONI PRINCIPALI CAVEDI</b>	
M1.2a	Climatizzazione	21.506,38 €
M1.2b	Idrico-sanitario	11.955,09 €
M1.2c	Antincendio	1.388,50 €
<b>M1.3</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO INTERRATO</b>	
M1.3a	Climatizzazione	4.526,18 €
M1.3b	Idrico-sanitario	23.459,85 €
M1.3c	Antincendio	5.034,36 €
<b>M1.4</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO TERRA</b>	
M1.4a	Climatizzazione	18.013,64 €
M1.4b	Idrico-sanitario	16.154,85 €
M1.4c	Antincendio	3.581,53 €
<b>M1.5</b>	<b>PREDISPOSIZIONI MECCANICHE PIANI P1, P2 e P3</b>	
M1.5c	Antincendio	4.832,28 €
<b>M1.6</b>	<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO COPERTURA</b>	
M1.6a	Climatizzazione	1.713,52 €
	<b>Totale parziale M1</b>	<b>229.340,47 €</b>
	<b>Oneri per la sicurezza 3%</b>	<b>6.880,20 €</b>
	<b>TOTALE M1 - OPERE A CARICO IMMOBILIARE ANGST S.r.l</b>	<b>236.220,67 €</b>

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.1a</b>		<b>CENTRALI TECNOLOGICHE</b>				
		<i>Climatizzazione</i>				<b>63.911,31 €</b>
M1.1a.1	05.51.02.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco ad alta efficienza con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi tipo Plug-Fan con motori EC. Serie a compressori ermetici scroll e refrigerante R410A. Versione ad alta temperatura/efficienza. Incluso allestimento con doppia pompa a prevalenza maggiorata. ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/3PH+N/50HZ; ANTI/VIBRANTIGOMMA P/DP; TIPO BATTERIE RAME ALLUMINIO; RESIST.ANTIGELO EVAPORATORE; RESIST.ANTIGELO GRUP.POMPAGGIO; RESIST.ANTIGELO GRUP.IDRONICO; RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'unità funzionante ed installata a regola d'arte. Tipo RHOSS modello THCETY 2160 DP2 o equivalente.	cad	1	39.009,39 €	39.009,39 €
M1.1a.2	05.01.01.006	B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:] 80 mm	metro lineare (m)	50	68,13 €	3.406,50 €
M1.1a.3	05.01.02.009	B20 [Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di:]				
M1.1a.4	05.01.02.010	collettore da 125 mm	cadauno (cad)	2	1.079,70 €	2.159,40 €
		sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3	cadauno (cad)	6	109,56 €	657,36 €
M1.1a.5	05.01.04.002	A10 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm:]	metro lineare (m)	50	9,36 €	468,00 €
M1.1a.6	05.01.05.001	A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.1a.7	05.21.23.002	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	50	9,11 €	455,50 €
M1.1a.8	05.21.01.002	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	cad	1	81,31 €	81,31 €
M1.1a.9	05.21.02.002	A20 [Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:] maggiore di DN 65 fino a DN 80	cadauno (cad)	2	109,25 €	218,50 €
M1.1a.10	05.21.03.002	B10 [Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:] maggiore di DN 40 fino a DN 100	cadauno (cad)	2	39,62 €	79,24 €
M1.1a.11	05.21.04.003	H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:] sonde in genere	cadauno (cad)	8	26,41 €	211,28 €
M1.1a.12	05.31.01.002	A10 [Sola posa in opera di disareatori o defangatori, compresi bulloni, guarnizioni e la necessaria raccorderia, del diametro di :] DN 80	cadauno (cad)	1	132,07 €	132,07 €
M1.1a.13	05.31.02.001	A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M1.1a.14	05.21.05.006	in lamiera zincata dello spessore oltre 1 mm fino a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	340	8,35 €	2.839,00 €
M1.1a.15	05.31.02.001	C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:] in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	55	20,85 €	1.146,75 €
M1.1a.16	05.21.05.006	C10 [Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di:] Ø 80 mm flangiati	cadauno (cad)	2	227,70 €	455,40 €
M1.1a.17	05.01.07.045	A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:] 32 mm per tubi Ø 80 mm	metro lineare (m)	50	77,80 €	3.890,00 €
M1.1a.18	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	25	5,14 €	128,50 €
M1.1a.17	05.21.06.002	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:] 15 mm filettate	cadauno (cad)	4	7,08 €	28,32 €
M1.1a.18	05.21.06.003	20 mm filettate	cadauno (cad)	2	9,61 €	19,22 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M1.1a.19	05.21.07.004	A20 [Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di:]				
M1.1a.20	05.21.07.005	DN 50	cadauno (cad)	12	125,99 €	1.511,88 €
		DN 80	cadauno (cad)	18	143,96 €	2.591,28 €
		A30 [Valvole a settore a tre vie, PN16, con corpo in ghisa, stelo a settore di acciaio inox, attacchi filettati o flangiati, idonee per acqua calda e fredda, angolo di rotazione 90°, fluido da -10 a +150°, caratteristica lineare.]				
M1.1a.21	05.21.08.005	DN 80	cadauno (cad)	2	317,83 €	635,66 €
		D10 [Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16:]				
M1.1a.22	05.21.09.001	Ø 32 mm	cadauno (cad)	1	59,77 €	59,77 €
M1.1a.23	05.21.09.003	Ø 50 mm	cadauno (cad)	4	87,29 €	349,16 €
		D35 [Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro:]				
M1.1a.24	05.21.10.006	DN 80 mm	cadauno (cad)	2	53,89 €	107,78 €
		A10 [Servocomandi elettromeccanici modulanti per valvole a tre vie con corpo di bronzo, con manopola per il comando manuale e indicatore della corsa. Compresa custodia plastica e dado per il montaggio, IP non inferiore a 54, con:]				
M1.1a.25	05.21.11.001	tre punti F = 900 N	cadauno (cad)	2	374,95 €	749,90 €
		F10 [Apparecchi di controllo e misura]				
M1.1a.26	05.21.12.001	manometro diametro 80 mm	cadauno (cad)	5	29,10 €	145,50 €
M1.1a.27	05.21.12.002	termometro a immersione diametro 100 mm	cadauno (cad)	6	18,98 €	113,88 €
		F40 [Disaeratori defangatori, corpo di acciaio verniciato, attacchi flangiati PN 16, completi di coibentazione, capacità di separazione particelle sino a 5 micron, del diametro di:]				
M1.1a.28	05.21.13.003	DN 80	cadauno (cad)	1	1.654,85 €	1.654,85 €
M1.1a.29	05.51.04.001	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna anti-ruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato.				
		Grandezze (l: capacità): - 500 l	cad	1	605,91 €	605,91 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.2a</b>		<b>DISTRIBUZIONI PRINCIPALI CAVEDI</b>				
		<i>Climatizzazione</i>				<b>21.506,38 €</b>
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M1.2a.1	05.01.01.002	32 mm	metro lineare (m)	5	39,15 €	195,75 €
M1.2a.2	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	70	50,22 €	3.515,40 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.2a.3	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	75	7,06 €	529,50 €
		A10 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm:]				
M1.2a.4	05.01.04.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	75	8,54 €	640,50 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.2a.5	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	75	9,11 €	683,25 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M1.2a.6	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	470	8,35 €	3.924,50 €
M1.2a.7	05.31.01.002	in lamiera zincata dello spessore oltre 1 mm fino a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	910	8,35 €	7.598,50 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M1.2a.8	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	210	20,85 €	4.378,50 €
		E30 [Valvola per sfogo d'aria:]				
M1.2a.9	05.21.14.001	automatica Ø 10 mm	cadauno (cad)	4	10,12 €	40,48 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.3a</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO INTERRATO</b>				
		<i>Climatizzazione</i>				<b>4.526,18 €</b>
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M1.3a.1	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	60	50,22 €	3.013,20 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.3a.2	05.01.03.001	diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	60	7,06 €	423,60 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.3a.3	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	60	9,11 €	546,60 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M1.3a.4	05.01.07.019	13 mm per tubi Ø 50 mm	metro lineare (m)	60	7,59 €	455,40 €
		C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente				
M1.3a.5	05.01.10.001		metro quadrato (m²)	17	5,14 €	87,38 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.4a</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO TERRA</b>				
		<i>Climatizzazione</i>				<b>18.013,64 €</b>
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M1.4a.1	05.01.01.002	32 mm	metro lineare (m)	50	39,15 €	1.957,50 €
M1.4a.2	05.01.01.003	40 mm	metro lineare (m)	20	41,14 €	822,80 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.4a.3	05.01.03.001	diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	70	7,06 €	494,20 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.4a.4	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	70	9,11 €	637,70 €
		A20 [Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:]				
M1.4a.5	05.21.01.001	fino a DN 65	cadauno (cad)	4	66,03 €	264,12 €
		B10 [Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:]				
M1.4a.6	05.21.02.001	fino a DN 40	cadauno (cad)	4	33,02 €	132,08 €
		H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:]				
M1.4a.7	05.21.03.001	termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente	cadauno (cad)	4	33,02 €	132,08 €
M1.4a.8	05.21.03.002	sonde in genere	cadauno (cad)	0	26,41 €	0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese.]				
M1.4a.9	05.51.03.001	a due tubi potenza termica resa fino 10.5 KW	cadauno (cad)	2	181,10 €	362,20 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M1.4a.10	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	55	8,35 €	459,25 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M1.4a.11	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	10	20,85 €	208,50 €
M1.4a.12	05.31.04.001	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	940	4,85 €	4.556,81 €
M1.4a.13	05.31.05.001	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	m²	0,045	2.094,48 €	94,25 €
M1.4a.14	05.31.06.001	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	m	12	10,61 €	127,36 €
M1.4a.15	05.11.01.001	G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613] diam. 40 mm	metro lineare (m)	35	1,81 €	63,35 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M1.4a.16	05.01.07.017	13 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	50	6,64 €	332,00 €
M1.4a.17	05.01.07.018	13 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	20	7,34 €	146,80 €
		C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	16	5,14 €	82,24 €
M1.4a.18	05.01.10.001					
		A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]				
M1.4a.19	05.21.06.002	15 mm filettate	cadauno (cad)	8	7,08 €	56,64 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M1.4a.20	05.21.14.004	A45 [Valvole di zona PN10, corpo in bronzo, complete di servomotore a due sensi di marcia e di codoli di accoppiamento per attacco a vite e manicotto, per tubi del diametro nominale di:] DN 15mm a tre vie	cadauno (cad)	4	89,18 €	356,72 €
M1.4a.21	05.51.01.001	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile ad incasso verticale, composto da: - Struttura in lamiera zincata completa di vaschetta di scarico condensa adattabile alle installazioni verticale ed orizzontale, con scarico naturale; - Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio idrofiliiche, attacchi acqua (Ø ¾" maschio per i modelli 100, 150, 200; Ø 1" maschio per i modelli 250, 300), completa di valvola di sfiato aria. Gli attacchi sono posti sul lato sinistro dell'unità e sono reversibili a destra direttamente in cantiere; - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito, grado di protezione IP20; - Alimentazione 230 V-1ph-50 Hz comprensiva di scatola elettrica; - Morsetteria di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli posta sullo stesso lato delle connessioni idrauliche con la possibilità di spostarla a destra direttamente in cantiere; - Batteria a 3 ranghi. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'unità funzionante ed installata a regola d'arte.				
M1.4a.22	05.51.01.002	Tipo RHOSS modello YARDY-HP 250 BA-3R o equivalente Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile ad incasso verticale, composto da: - Struttura in lamiera zincata completa di vaschetta di scarico condensa adattabile alle installazioni verticale ed orizzontale, con scarico naturale; - Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio idrofiliiche, attacchi acqua (Ø ¾" maschio per i modelli 100, 150, 200; Ø 1" maschio per i modelli 250, 300), completa di valvola di sfiato aria. Gli attacchi sono posti sul lato sinistro dell'unità e sono reversibili a destra direttamente in cantiere; - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito, grado di protezione IP20; - Alimentazione 230 V-1ph-50 Hz comprensiva di scatola elettrica; - Morsetteria di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli posta sullo stesso lato delle connessioni idrauliche con la possibilità di spostarla a destra direttamente in cantiere; - Batteria a 5 ranghi. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'unità funzionante ed installata a regola d'arte.	cad	3	892,41 €	2.677,23 €
		Tipo RHOSS modello YARDY-HP 300 BA-5R o equivalente	cad	1	1.051,64 €	1.051,64 €
M1.4a.23	05.31.08.006	D10 [Valvola di aspirazione con cono regolabile.] in pvc Ø 100 mm	cadauno (cad)	8	4,74 €	37,92 €
M1.4a.24	05.31.09.003	E10 [Bocchette di mandata o ripresa aria complete di serranda di taratura e controlaio, valutate a cm².] in acciaio verniciato standard, a doppio orientamento da 801 a 1200 cm²	centimetro quadrato (cm²)	14400	0,06 €	864,00 €
M1.4a.25	05.31.09.007	in acciaio o alluminio verniciato standard, ad alette fisse fino a 5000 cm²	centimetro quadrato (cm²)	12000	0,06 €	720,00 €
M1.4a.26	05.31.10.001	E30 [Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controlaio, valutate a cm²] in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm²	centimetro quadrato (cm²)	5400	0,13 €	702,00 €
M1.4a.27	05.51.06.001	B10 [Termostati ambiente per ventilconvettori, tipo:] per Fan-coil a due o quattro tubi , completo di contatto in commutazione e interruttore inverno-off-estate	cadauno (cad)	4	64,96 €	259,84 €
M1.4a.28	05.51.06.002	regolatore per Fan-coil a due tubi in uscita on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, scala regolazione 8-30 gradi centigradi	cadauno (cad)	4	103,60 €	414,40 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.6a</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO COPERTURA</b>				
		<i>Climatizzazione</i>				<b>1.713,52 €</b>
M1.6a.1	05.31.07.001	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	2	794,16 €	1.588,32 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M1.6a.2	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	10	8,35 €	83,50 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M1.6a.3	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	2	20,85 €	41,70 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.1b</b>		<b>CENTRALI TECNOLOGICHE</b>				
		<i>Idrico-sanitario</i>				<b>14.034,32 €</b>
M1.1b.1	05.61.01.001	Fornitura e posa in opera di moduli istantanei per produzione acqua calda sanitaria. Modulo 30 l/min. con isolamento in 4 parti, tubi di raccordo, produzione istantanea perfettamente igienica, scambiatore con brasature rame. Tipo Sonnenkraft modello FWM30i o equivalente.	cad	1	2.736,52 €	2.736,52 €
M1.1b.2	05.01.03.001	A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:] diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	100	7,06 €	706,00 €
M1.1b.3	05.01.05.001	A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:] oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	100	9,11 €	911,00 €
M1.1b.4	05.21.23.001	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad	1	31,68 €	31,68 €
M1.1b.5	05.61.09.001	A10 [Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di:] fino a 40 mm	cadauno (cad)	1	43,05 €	43,05 €
M1.1b.6	05.21.03.002	H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:] sonde in genere	cadauno (cad)	4	26,41 €	105,64 €
M1.1b.7	05.01.11.003	A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:] 20 mm.	metro lineare (m)	15	27,37 €	410,55 €
M1.1b.8	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	10	30,66 €	306,60 €
M1.1b.9	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	20	37,82 €	756,40 €
M1.1b.10	05.01.11.007	50 mm.	metro lineare (m)	55	40,52 €	2.228,60 €
M1.1b.11	05.21.15.001	C10 [Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:] da 1/2" fino a 1"	cadauno (cad)	2	43,84 €	87,68 €
M1.1b.12	05.21.15.002	da 1"1/4 fino a 2"1/2	cadauno (cad)	2	158,63 €	317,26 €
M1.1b.13	05.21.05.001	C10 [Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di:] Ø 25 mm flangiati	cadauno (cad)	2	71,51 €	143,02 €
M1.1b.14	05.21.06.002	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:] 15 mm filettate	cadauno (cad)	4	7,08 €	28,32 €
M1.1b.15	05.21.06.003	20 mm filettate	cadauno (cad)	9	9,61 €	86,49 €
M1.1b.16	05.21.06.004	25 mm filettate	cadauno (cad)	2	12,65 €	25,30 €
M1.1b.17	05.21.06.006	40 mm filettate	cadauno (cad)	3	32,00 €	96,00 €
M1.1b.18	05.21.06.007	50 mm filettate	cadauno (cad)	11	49,34 €	542,74 €
M1.1b.19	05.21.10.001	D35 [Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro:] fino a DN 25 mm	cadauno (cad)	2	7,59 €	15,18 €
M1.1b.20	05.21.10.003	DN 40 mm	cadauno (cad)	1	15,81 €	15,81 €
M1.1b.21	05.21.16.002	E20 [Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro:] Ø 20 mm	cadauno (cad)	1	55,98 €	55,98 €
M1.1b.22	05.21.17.002	A10 [Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di:] Ø 3/4"	cadauno (cad)	1	40,48 €	40,48 €
M1.1b.23	05.21.17.003	Ø 1"	cadauno (cad)	1	88,55 €	88,55 €
M1.1b.24	05.21.17.006	Ø 2"	cadauno (cad)	2	480,70 €	961,40 €
M1.1b.25	05.21.18.002	B10 [Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di:] Ø 3/4"	cadauno (cad)	1	126,50 €	126,50 €
M1.1b.26	05.21.18.006	Ø 2"	cadauno (cad)	1	455,40 €	455,40 €
M1.1b.27	05.21.19.002	C10 [Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di:] Ø 3/4"	cadauno (cad)	1	103,41 €	103,41 €
M1.1b.28	05.21.20.002	E15 [Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per l'immunizzazione dell'acqua al fine di prevenire la formazione di calcare e di corrosioni, conformi alle vigenti norme di legge:] Ø 20 mm	cadauno (cad)	1	213,47 €	213,47 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M1.1b.29	05.21.20.005	Ø 40 mm	cadauno (cad)	1	663,18 €	663,18 €
		A10 [Elettropompa singola di circolazione per impianti di riscaldamento o condizionamento, motore a 2900 giri/minuto, con attacchi a flangia del diametro di:]				
M1.1b.30	05.61.10.001	Ø 25mm, portata da 0 a 6 mc/h, prevalenza da 6 a 2 m	cadauno (cad)	1	303,60 €	303,60 €
		B20 [Vasi di espansione per impianti sanitari a membrana, omologati, pressione 10 bar del tipo:]				
M1.1b.31	05.21.21.006	acciaio verniciato, capacità 24 litri	cadauno (cad)	1	35,10 €	35,10 €
		F10 [Apparecchi di controllo e misura]				
M1.1b.32	05.21.12.001	manometro diametro 80 mm	cadauno (cad)	6	29,10 €	174,60 €
M1.1b.33	05.21.12.002	termometro a immersione diametro 100 mm	cadauno (cad)	1	18,98 €	18,98 €
		E05 [Filtri micrometrici autopulenti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino a una granulometria di 90-100 micron, realizzati interamente in materiale avente i requisiti alimentari conformi alle norme di legge e resistenti alle corrosioni, in grado di erogare acqua filtrata senza interruzione anche durante la fase di pulizia:]				
M1.1b.34	05.21.22.005	Ø 50 mm	cadauno (cad)	1	500,31 €	500,31 €
M1.1b.35	05.61.02.001	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna anti-ruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato.				
		Grandezze (l: capacità): - 800 l	cad	1	699,51 €	699,51 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.2b</b>		<b>DISTRIBUZIONI PRINCIPALI CAVEDI</b>				
		<i>Idrico-sanitario</i>				<b>11.955,09 €</b>
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.2b.1	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	96	7,06 €	677,76 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.2b.2	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	96	9,11 €	874,56 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.2b.3	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	32	24,08 €	770,56 €
M1.2b.4	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	16	27,37 €	437,92 €
M1.2b.5	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	32	30,66 €	981,12 €
M1.2b.6	05.01.11.005	32 mm.	metro lineare (m)	8	35,97 €	287,76 €
M1.2b.7	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	8	37,82 €	302,56 €
		H10 [Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione:]				
M1.2b.8	05.11.03.001	di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm	metro lineare (m)	30	92,23 €	2.766,90 €
		A15 [Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).]				
M1.2b.9	05.11.04.001	del diametro fino a 250 mm.	metro lineare (m)	70	35,07 €	2.454,90 €
		G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M1.2b.10	05.11.01.004	diam. 75 mm.	metro lineare (m)	25	3,47 €	86,75 €
M1.2b.11	05.11.01.008	diam. 160 mm	metro lineare (m)	45	15,48 €	696,60 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M1.2b.12	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	32	12,14 €	388,48 €
M1.2b.13	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	16	13,66 €	218,56 €
M1.2b.14	05.01.07.025	19 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	32	16,13 €	516,16 €
M1.2b.15	05.01.07.026	19 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	8	20,24 €	161,92 €
M1.2b.16	05.01.07.027	19 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	8	23,02 €	184,16 €
		C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	21	5,14 €	107,94 €
		E30 [Valvola per sfogo d'aria:] automatica Ø 10 mm	cadauno (cad)	4	10,12 €	40,48 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.3b</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO INTERRATO</b>				
		<i>Idrico-sanitario</i>				<b>23.459,85 €</b>
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.3b.1	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	130	7,06 €	917,80 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.3b.2	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	130	9,11 €	1.184,30 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.3b.3	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	20	24,08 €	481,60 €
M1.3b.4	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	25	27,37 €	684,25 €
M1.3b.5	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	20	30,66 €	613,20 €
M1.3b.6	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	40	37,82 €	1.512,80 €
M1.3b.7	05.01.11.007	50 mm.	metro lineare (m)	25	40,52 €	1.013,00 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M1.3b.8	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	20	12,14 €	242,80 €
M1.3b.9	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	25	13,66 €	341,50 €
M1.3b.10	05.01.07.026	19 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	20	20,24 €	404,80 €
M1.3b.11	05.01.07.027	19 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	40	23,02 €	920,80 €
M1.3b.12	05.01.07.028	19 mm per tubi Ø 50 mm	metro lineare (m)	25	28,46 €	711,50 €
		C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente				
M1.3b.13	05.01.10.001		metro quadrato (m²)	32	5,14 €	164,48 €
		A15 [Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a borchiere, posti in opera sospesi, comprese anche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).]				
M1.3b.14	05.11.04.001	del diametro fino a 250 mm.	metro lineare (m)	262	35,07 €	9.188,34 €
		G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M1.3b.15	05.11.01.004	diam. 75 mm.	metro lineare (m)	12	3,47 €	41,64 €
M1.3b.16	05.11.01.006	diam. 110 mm	metro lineare (m)	83	7,30 €	605,90 €
M1.3b.17	05.11.01.007	diam. 125 mm.	metro lineare (m)	56	9,80 €	548,80 €
M1.3b.18	05.11.01.008	diam. 160 mm	metro lineare (m)	17	15,48 €	263,16 €
M1.3b.19	05.11.01.009	diam. 200 mm	metro lineare (m)	12	19,58 €	234,96 €
M1.3b.20	05.11.01.010	diam. 250 mm	metro lineare (m)	29	30,84 €	894,36 €
		G15 [Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M1.3b.21	05.11.02.015	Curve 45° diametro 75 mm	cadauno (cad)	7	3,04 €	21,28 €
M1.3b.22	05.11.02.017	Curve 45° diametro 110 mm	cadauno (cad)	18	5,14 €	92,52 €
M1.3b.23	05.11.02.018	Curve 45° diametro 125 mm	cadauno (cad)	9	6,96 €	62,64 €
M1.3b.24	05.11.02.019	Curve 45° diametro 160 mm	cadauno (cad)	10	21,09 €	210,90 €
M1.3b.25	05.11.02.021	Curve 45° diametro 250 mm	cadauno (cad)	2	60,26 €	120,52 €
M1.3b.26	05.11.02.026	Braghe semplici e ridotte diam. 75 mm.	cadauno (cad)	2	4,39 €	8,78 €
M1.3b.27	05.11.02.028	Braghe semplici e ridotte diam. 110 mm.	cadauno (cad)	2	7,08 €	14,16 €
M1.3b.28	05.11.02.029	Braghe semplici e ridotte diam. 125 mm.	cadauno (cad)	1	8,88 €	8,88 €
M1.3b.29	05.11.02.030	Braghe semplici e ridotte diam. 160 mm.	cadauno (cad)	2	30,23 €	60,46 €
		M1.3b.30 05.61.03.001 Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm				
			cad	2	599,41 €	1.198,81 €
		M1.3b.31 05.61.04.001 Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a bulbo di mercurio con cavo 10 m				
			cad	1	53,57 €	53,57 €
		M1.3b.32 05.61.06.001 Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW				
			cad	1	465,35 €	465,35 €
		M1.3b.33 05.61.07.001 Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica				
			cad	1	171,98 €	171,98 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.4b</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO TERRA</b>				
		<i>Idrico-sanitario</i>				<b>16.154,85 €</b>
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.4b.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	2	24,08 €	48,16 €
M1.4b.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	8	27,37 €	218,96 €
M1.4b.3	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	8	30,66 €	245,28 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M1.4b.4	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	18	7,06 €	127,08 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M1.4b.5	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	18	9,11 €	163,98 €
		A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]				
M1.4b.6	05.61.11.002	lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sotto lavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cadauno (cad)	8	79,24 €	633,92 €
M1.4b.7	05.61.11.004	vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cadauno (cad)	8	104,06 €	832,48 €
M1.4b.8	05.61.11.007	cassetta di cacciata tipo incassato	cadauno (cad)	8	66,03 €	528,24 €
		A10 [Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente.]				
M1.4b.9	05.61.12.001	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cadauno (cad)	8	750,32 €	6.002,56 €
M1.4b.10	05.61.08.001	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	2	493,07 €	986,13 €
		A15 [Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a biccchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).]				
M1.4b.11	05.11.04.001	del diametro fino a 250 mm.	metro lineare (m)	28	35,07 €	981,96 €
		G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M1.4b.12	05.11.01.006	diam. 110 mm	metro lineare (m)	28	7,30 €	204,40 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M1.4b.13	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	2	12,14 €	24,28 €
M1.4b.14	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	8	13,66 €	109,28 €
M1.4b.15	05.01.07.025	19 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	8	16,13 €	129,04 €
		C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	4	5,14 €	20,56 €
		A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]				
M1.4b.17	05.61.13.001	vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	cadauno (cad)	6	167,93 €	1.007,58 €
M1.4b.18	05.61.13.005	lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cadauno (cad)	6	92,03 €	552,18 €
M1.4b.19	05.61.13.006	colonna per lavabo	cadauno (cad)	6	53,13 €	318,78 €
		C10 [Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco] tipo Universale	cadauno (cad)	6	27,51 €	165,06 €
		C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]				
M1.4b.21	05.61.15.001	A10 [Apparecchi igienico sanitari in vetrochina]				
M1.4b.22	05.61.15.002	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cadauno (cad)	2	156,54 €	313,08 €
		Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole	cadauno (cad)	2	160,02 €	320,04 €
		D10 [Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:] di legno rivestito in PVC per vasi wc	cadauno (cad)	2	56,36 €	112,72 €
		E10 [Ausili di sostegno per disabili] corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	metro lineare (m)	3	89,82 €	269,46 €
M1.4b.24	05.61.17.001	impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cadauno (cad)	2	184,69 €	369,38 €
		F10 [Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero]				
M1.4b.26	05.61.18.001	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cadauno (cad)	2	61,67 €	123,34 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M1.4b.27	05.61.18.005	flussometro da incasso per scarico wc, comando a piastra, con chiusura automatica	cadauno (cad)	2	97,72 €	195,44 €
M1.4b.28	05.61.19.001	<i>C32 [Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari]</i> A10 [Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo:] di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm	cadauno (cad)	8	3,16 €	25,28 €
M1.4b.29	05.61.20.001	B10 [Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato] lunghezza 30 cm	cadauno (cad)	8	6,07 €	48,56 €
M1.4b.30	05.61.21.003	B20 [Sifone] a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettoni in tre pezzi	cadauno (cad)	8	12,62 €	100,96 €
M1.4b.31	05.61.22.003	B30 [Pilette in ottone cromato] con griglia, da 32mm	cadauno (cad)	2	13,92 €	27,84 €
M1.4b.32	05.61.23.003	<i>C35 [Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari]</i> A10 [Miscelatore monocomando in ottone cromato] Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cadauno (cad)	6	56,93 €	341,58 €
M1.4b.33	05.61.24.002	B10 [Rubinetteria tradizionale in ottone cromato] gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"	cadauno (cad)	6	53,13 €	318,78 €
M1.4b.34	05.61.25.001	C10 [Rubinetto d'arresto] a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm	cadauno (cad)	24	12,02 €	288,48 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.1c</b>		<b>CENTRALI TECNOLOGICHE</b>				
		<b>Antincendio</b>				<b>39.228,66 €</b>
M1.1c.1	05.71.01.001	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio conforme alla normativa EN 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale, una motopompa diesel di riserva ed una elettropompa jockey. Comprensivo di cono eccentrico di aspirazione con manovuatometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa, valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva, kit giunto antivibrante in gomma con tiranti bulloni e dadi, misuratore di portata a lettura rinviata, vaschetta raccolta gasolio da 50 litri, gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva, quant'altro non specificato per fornire l'impianto funzionante ed installato a regola d'arte. Tipo WILO modello SiFireEasy65/200-197-22/26,5EDJ I o equivalente.	cad	1	24.155,51 €	24.155,51 €
M1.1c.2	05.01.01.001	B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:] 25 mm	metro lineare (m)	5	35,84 €	179,20 €
M1.1c.3	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	5	50,22 €	251,10 €
M1.1c.4	05.01.01.007	100 mm	metro lineare (m)	11	81,22 €	893,42 €
		B20 [Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di:]				
M1.1c.5	05.01.02.009	collettore da 125 mm	cadauno (cad)	1	1.079,70 €	1.079,70 €
M1.1c.6	05.21.23.003	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad	2	211,60 €	423,20 €
		H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:]				
M1.1c.7	05.21.03.001	termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente	cadauno (cad)	1	33,02 €	33,02 €
M1.1c.8	05.21.03.002	sonde in genere	cadauno (cad)	4	26,41 €	105,64 €
M1.1c.9	05.61.03.001	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad	2	599,41 €	1.198,81 €
M1.1c.10	05.61.04.001	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	cad	2	53,57 €	107,14 €
M1.1c.11	05.61.05.001	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW	cad	2	264,66 €	529,32 €
M1.1c.12	05.61.07.001	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	cad	2	171,98 €	343,96 €
M1.1c.13	05.31.03.001	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - oltre 2000 fino a 4000 m³/h	cad	1	394,32 €	394,32 €
M1.1c.14	05.31.04.001	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	120	4,85 €	581,72 €
M1.1c.15	05.71.03.001	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza	cad	1	88,89 €	88,89 €
M1.1c.16	05.71.04.001	Accessori e completamenti per impianti sprinkler: - indicatore di posizione per saracinesche	cad	4	473,60 €	1.894,39 €
		C10 [Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:]				
M1.1c.17	05.21.15.001	da 1/2" fino a 1"	cadauno (cad)	1	43,84 €	43,84 €
M1.1c.18	05.21.15.002	da 1"1/4 fino a 2"1/2	cadauno (cad)	1	158,63 €	158,63 €
		A10 [Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di:]				
M1.1c.19	05.21.17.003	Ø 1"	cadauno (cad)	1	88,55 €	88,55 €
M1.1c.20	05.21.17.006	Ø 2"	cadauno (cad)	1	480,70 €	480,70 €
M1.1c.21	05.71.02.001	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 1,5 kW	cad	1	187,66 €	187,66 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		C05 [Sistema fumario prefabbricato a sezione circolare, con giunti maschio-femmina con profilo conico a elementi modulari a doppia parete acciaio inox (parete interna AISI316L e parete esterna AISI304), coibentazione 25mm in lana di roccia pressata, senza guarnizioni di tenuta]				
M1.1c.22	05.31.11.006	Elementi rettilinei lunghezza 944 mm, Ø interno di 200 mm	cadauno (cad)	18	201,14 €	3.620,52 €
M1.1c.23	05.31.11.057	Curve a 42° o 45°, Ø 200 mm	cadauno (cad)	6	137,89 €	827,34 €
M1.1c.24	05.31.11.065	Fascette di bloccaggio elementi Ø 200 mm	cadauno (cad)	25	13,28 €	332,00 €
M1.1c.25	05.31.11.073	Ispezione con tappo Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	358,00 €	358,00 €
M1.1c.26	05.31.11.080	Coppa di scarico condensa Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	203,67 €	203,67 €
M1.1c.27	05.31.11.096	Terminale antiimperia con fascetta per elementi Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	174,57 €	174,57 €
M1.1c.28	05.31.11.104	Fascette a parete per elementi Ø 200 mm	cadauno (cad)	3	35,86 €	107,58 €
M1.1c.29	05.31.11.112	Coppia di mensole di sostegno per piastra intermedia per canne Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	65,75 €	65,75 €
M1.1c.30	05.31.11.144	Piastra intermedia per appoggio sulle mensole per elementi Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	139,15 €	139,15 €
M1.1c.31	05.31.11.152	Elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione per canne Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	174,57 €	174,57 €
M1.1c.32	05.31.11.160	Guarnizione per elemento variabile per funzionamento a umido e in pressione Ø 200 mm	cadauno (cad)	1	6,77 €	6,77 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.2c</b>		<b>DISTRIBUZIONI PRINCIPALI CAVEDI</b>				
		<i>Antincendio</i>				<b>1.388,50 €</b>
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.2c.1	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	11	37,82 €	416,02 €
M1.2c.2	05.01.11.007	50 mm.	metro lineare (m)	24	40,52 €	972,48 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.3c</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO INTERRATO</b>				
		<i>Antincendio</i>				<b>5.034,36 €</b>
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M1.3c.1	05.01.01.003	40 mm	metro lineare (m)	8	41,14 €	329,12 €
M1.3c.2	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	73	50,22 €	3.666,06 €
		A05 [Estintori portatili antincendio omologati]				
M1.3c.3	05.71.05.001	capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6	cadauno (cad)	11	58,82 €	647,02 €
		B10 [Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile:]				
M1.3c.4	05.71.06.002	in lamiera verniciata	cadauno (cad)	2	36,69 €	73,38 €
		C05 [Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati:]				
M1.3c.5	05.71.07.003	manichetta di nylon pesante 20 m	cadauno (cad)	2	159,39 €	318,78 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.4c</b>		<b>IMPIANTI MECCANICI PIANO TERRA</b>				
		<i>Antincendio</i>				<b>3.581,53 €</b>
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.4c.1	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	17	37,82 €	642,94 €
M1.4c.2	05.71.05.001	A05 [Estintori portatili antincendio omologati] capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6	cadauno (cad)	5	58,82 €	294,10 €
M1.4c.3	05.71.06.002	B10 [Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile] in lamiera verniciata	cadauno (cad)	2	36,69 €	73,38 €
M1.4c.4	05.71.07.003	C05 [Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati:] manichetta di nylon pesante 20 m	cadauno (cad)	2	159,39 €	318,78 €
M1.4c.5	05.21.07.006	A20 [Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di:] DN 100	cadauno (cad)	2	167,11 €	334,22 €
M1.4c.6	05.01.01.007	B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:] 100 mm	metro lineare (m)	15	81,22 €	1.218,30 €
M1.4c.7	05.21.07.006	A20 [Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di:] DN 100	cadauno (cad)	2	167,11 €	334,22 €
M1.4c.8	05.71.08.001	C10 [Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione:] tipo orizzontale	cadauno (cad)	1	365,59 €	365,59 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
<b>M1.5c</b>		<b>PREDISPOSIZIONI MECCANICHE PIANI P1, P2 e P3</b>				
		<i>Antincendio</i>				<b>4.832,28 €</b>
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M1.5c.1	05.01.11.006	40 mm.	metro lineare (m)	78	37,82 €	2.949,96 €
M1.5c.2	05.71.05.001	A05 [Estintori portatili antincendio omologati] capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6	cadauno (cad)	12	58,82 €	705,84 €
M1.5c.3	05.71.06.002	B10 [Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile:] in lamiera verniciata	cadauno (cad)	6	36,69 €	220,14 €
M1.5c.4	05.71.07.003	C05 [Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati:] manichetta di nylon pesante 20 m	cadauno (cad)	6	159,39 €	956,34 €