

**MILANOLI ALBERTO**

corso Galileo Ferraris 99

10128 Torino

011/5808371

alberto@milanoli.it

# **PALAZZINA DI CACCIA DI STUPINIGI**

*LOTTO A - SCALA JUVARRIANA DI PONENTE*

*impianti meccanici - elenco prezzi unitari - agg. 2025*

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>ANTINCENDIO</b>			
Nr. 1	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro due/38)	kg	2,38
Nr. 2	05.P68.B40.005 Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' (diconsi Euro trentatre/80)	cad	33,80
Nr. 3	01.P22.R70.010 Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lancia erogatrice munita di valvola di regolazione del getto (Con tubazione della lunghezza di m 25) (diconsi Euro seicentocinque/32)	cad	605,32
Nr. 4	05.P67.C70.005 Tubazione in acciaio normalizzato come articolo P67.C60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino (diconsi Euro novantaquattro/95)	kg	94,95
Nr. 5	05.P67.C20.005 Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere (diconsi Euro cinquantacinque/04)	kg	55,04
Nr. 6	05.P67.C60.005 Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di P.V.C. (diconsi Euro trentotto/12)	kg	38,12
Nr. 7	01.A03.C05.005 Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 (diconsi Euro sessantotto/70)	m	68,70
<b>ESTRAZIONE</b>			
Nr. 8	05.P73.F40.005 Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40 (diconsi Euro quarantacinque/42)	dm²	45,42
Nr. 9	05.P73.F80.005 Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento (diconsi Euro tredici/19)	kg	13,19

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10	05.P73.G80.005 Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) (Senza rivestimento) (diconsi Euro ventinove/60)	kg	29,60
Nr. 11	05.P73.A70.005 Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h (diconsi Euro seicentoottantasei/58)	cad	686,58
Nr. 12	05.P73.F10.005 Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 125 mm. (diconsi Euro cento/10)	cad	100,10
Nr. 13	06.P27.F02.010 Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi (convettore elettrico ventilato 600/1000 W) (diconsi Euro duecentodieci/22)	cad	210,22
<b>ADDUZIONE ACQUA POTABILE</b>			
Nr. 14	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 (diconsi Euro centouno/16)	cad	101,16
Nr. 15	05.P67.A80.025 Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro (diconsi Euro duecentoventidue/12)	cad	222,12
Nr. 16	05.P67.D30.010 Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini (Per diametro sino a 2") (diconsi Euro dieci/99)	kg	10,99
Nr. 17	05.P67.C30.005 Raccorderia per tubazione zincata (diconsi Euro cinquantanove/33)	kg	59,33
Nr. 18	05.P70.B50.005 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio (Diametro fino a mm 34) (diconsi Euro venti/24)	m	20,24
Nr. 19	05.P70.B50.075 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20	classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio (Per ogni curva di qualunque diametro) (diconsi Euro cinquantaquattro/87)  05.P67.E80.005 Valvolame in bronzo - Per ogni mm di diam. nominale (diconsi Euro tre/48)	cad  mm	54,87  3,48
Nr. 21	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (diconsi Euro quattromila centoventidue/84)	cad	4.122,84
Nr. 22	LOM241.1M.11.020.001 Lavabi normali in vetrochina colore bianco: Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso) (diconsi Euro duecentoquarantotto/25)	cad	248,25
Nr. 23	01.A19.G10.045 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole) (diconsi Euro settanta/53)	cad	70,53
Nr. 24	LOM241.1M.11.020.004 Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni (diconsi Euro trecentotrentasei/42)	cad	336,42
Nr. 25	LOM241.1M.11.020.005 Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni (diconsi Euro cinquantasette/09)	cad	57,09
Nr. 26	LOM241.1M.11.100.003 Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta (diconsi Euro quarantacinque/43)	cad	45,43
Nr. 27	A01.5.20.090.a SCALDA ACQUA ([015090] Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: [015090a] 80 l) (diconsi Euro duemila settantotto/81)	cad	2.078,81
Nr. 28	01.P08.L65.010 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50) (diconsi Euro sei/25)	m	6,25
Nr. 29	01.P08.L65.020 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50) (diconsi Euro dieci/25)	m	10,25
Nr. 30	05.P70.A50.005 Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" (diconsi Euro nove/33)	m	9,33
Nr. 31	01.A19.E12.005 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (diconsi Euro dieci/17)	m	10,17
	<b>SCARICO</b>		
Nr. 32	01.P08.G00.015 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 50-spessore mm 3) (diconsi Euro uno/84)	m	1,84
Nr. 33	01.P08.G00.025 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 75-spessore mm 3) (diconsi Euro due/79)	m	2,79
Nr. 34	01.P08.G00.035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110-spessore mm 4,3) (diconsi Euro cinque/96)	m	5,96
Nr. 35	01.P08.G10.025 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 75) (diconsi Euro due/71)	cad	2,71
Nr. 36	01.P08.G10.035 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 110) (diconsi Euro quattro/48)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37	01.P08.G20.015 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 50) (diconsi Euro uno/22)	cad	4,48
		cad	1,22
Nr. 38	01.P08.G20.035 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 110) (diconsi Euro cinque/05)	cad	5,05
		cad	3,83
Nr. 39	01.P08.G40.025 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75) (diconsi Euro tre/83)	cad	6,32
		cad	13,56
Nr. 40	01.P08.G40.035 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110) (diconsi Euro sei/32)	cad	14,65
		cad	0,98
Nr. 41	01.P08.G50.015 Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110) (diconsi Euro tredici/56)	cad	1,52
		cad	6,14
Nr. 42	01.P08.G90.020 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110/110) (diconsi Euro quattordici/65)	cad	7,99
		cad	10,18
Nr. 43	01.P08.H10.020 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63) (diconsi Euro zero/98)	cad	
		cad	
Nr. 44	01.P08.H10.030 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90) (diconsi Euro uno/52)	cad	
		cad	
Nr. 45	01.P08.H50.010 Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 50) (diconsi Euro sei/14)	cad	
		cad	
Nr. 46	01.P08.H50.020 Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 75) (diconsi Euro sette/99)	cad	
		cad	
Nr. 47	01.P08.H50.030 Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110) (diconsi Euro dieci/18)	cad	
		cad	
Nr. 48	03.P20.A09.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49	Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo. Portata max 4 m³/h, prevalenza da 15 m a 40 m, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante (diconsi Euro mille ottocentoundici/32)  08.A30.G39.005 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (diconsi Euro settecentottanta/65)	cad	1.811,32
Nr. 50	01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 32, 40 e 50) (diconsi Euro nove/46)	cad	780,65
Nr. 51	01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 63 e 75) (diconsi Euro dodici/36)	m	9,46
Nr. 52	01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 90 e 110) (diconsi Euro quindici/26)	m	12,36
Nr. 53	LOM241.MM.14.050.002 Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11. Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11. - De63 x 5,8 mm (diconsi Euro tre/41)	m	15,26
Nr. 54	01.A19.E16.010 Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro (Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63) (diconsi Euro diciassette/25)	m	3,41
Nr. 55	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi	m	17,25

PALAZZINA DI CACCIA DI STUPINIGI Pagina 7