

Comune di Fiorenzuola d'Arda Provincia di Piacenza				
EX LICEO_CENTRO PER L'IMPIEGO_ELENCO NUOVI PREZZI				
PERIZIA DI VARIANTE N°1				
ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA DIC 2023				
OGGETTO DELLA SEGUENTE VARIANTE SONO I LAVORI RICONDUCIBILI A EVENTI IMPREVEDIBILI: - INTERVENTI NON PROGRAMMABILI IN MATERIA DI SICUREZZA - INTERVENTI NON QUANTIFICABILI DOVUTI AD IMPEDIMENTI DERIVANTI DALLA SPECIFICITA' DELLE OPERE - INTERVENTI PER ADEGUAMENTO PRINCIPI CAM E DNSH				
FANNO PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PROGETTO TUTTE LE LAVORAZIONI NON ESPRESSAMENTE CITATE CHE HANNO COME FINALITA' LA REALIZZAZIONI DEI LAVORI A REGOLA D'ARTE E NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, L'INSTALLATORE E' TENUTO PERTANTO A VALUTARE LE OPERE DA REALIZZARE IN MODO ANALITICO				
		DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTI
				unitario
1	analisi prezzi 2024	RISANAMENTO DELLA FASCIA BASSA INTERESSATA DA UMIDITA' DI RISALITA -Rinzafo di malta deumidificante antisale avente uno spessore di 1 cm, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, pozzolane naturalimicronizzate ed aggregati silicei in curva granulometrica continua 0-3 mm, capaci di conferire gli impasti induriti, ottima idrorepellenza, minima resistenza alla diffusione del vapore e spiccate caratteristiche di difesa delle efflorescenze saline. - tipo Fortis Rinzafo Antisale – Calchèra San Giorgio (CAM 2022) -Esecuzione di arriciato microporoso, nello spessore di cm 2 con malta da intonaco preconfezionata, altamente diffusiva al vapore acqueo, applicata a mano, composta di calce aerea in polvere ad altotitolo di idrato di calcio, pozzolane naturali, scelte micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua 0-33 mm. Starto superficiale a scelta della d.l. da designare fra prodotti di comprovata resistenza all'aggressione chimica, e caratterizzato da bassi valori di resistenza alla diffusione del vapore. - tipo Fortis Intonaco Deumidificante – Calchèra San Giorgio (CAM 2022)	mq	€ 77,70
2	analisi prezzi 2024	- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti dove necessario - Preparazione del fondo per assicurare un'omogenea capacità di assorbimento e consolidare eventuali porzioni sfarinanti e/o molto assorbenti, mediante la stesura di una mano di fissativo compresi il tiro, il calo dei materiali, - Rasatura uniformante del fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 previa gli oneri per la formazioni di spigoli, smussi, ponteggi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 25,00
3	analisi prezzi 2024	Porta antipanico via di fuga p1(compreso smontaggio)	a corpo	€ 2.119,68
	ER dic 2023 M.14.04.02	F.P.o di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, diam ½ femmina, attacchi di testata diam. 1, completo di nipples di raccordo maschio-femmina.		
4	M.14.04.02.04	10x10	cad	€ 325,96
5	M.14.04.02.05	12x12 (N.B. prezzo ottenuto per estrapolazione dei precedenti)	cad	€ 389,31
	ER dic 2023 M.14.04.03	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave.		
6	M.14.04.03.03	Dim. cm. 80x45x11	cad	€ 311,76
7	ER dic 2023 M.14.04.04	Lavaggio impianto di riscaldamento tramite disincrostante fino ad un massimo di 10 corpi scaldanti	a corpo	€ 294,01
	ER dic 2023	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto:	mq	
8	E03.022.010 E03.022.010.a	al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm		€ 54,68
	ER dic 2023	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto:	mq	
9	E03.022.020 E03.022.020.a	al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm		€ 199,62
	ER dic 2023 E03.022.025	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:	cad	
10	E03.022.025.a	tipo A, sospensione unica a soffitto		€ 9,64
	ER dic 2023 E03.022.170	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti, da intendersi come moltiplicatore per la quantità di condotte fornite: Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
11	E03.022.170.a	diametro nominale 102 mm	m	€ 18,68
	ER dic 2023 M.17.03.06	F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno e doppio ordine di alette orientabili singolarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
12	M.17.03.06.01	dimensioni 425x75 - PREZZO GRIGLIA DI ESPULSIONE PER EQUIVALENZA	cad	€ 63,69
	ER dic 2023 E02.010.010	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:	cad	
13	E02.010.010.c	32 kW		€ 2.440,99
14	NP. 9.M. 2024	Fornitura e posa in opera di cassone contenitore per caldaia da esterno, con anta apribile per ispezione, griglie di ventilazione e attacchi preforati per passaggio connessioni e scarico.	cad	

				€ 502,39
	ER dic 2023 E.03.06.05	TERMOPROGRAMMATORE DA PARETE Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, costituito da un programmatore associato ad un termostato, possibilità di programmazione giornaliera o settimanale, auto adattativo in maniera da calcolare l'accensione dell'impianto con il giusto anticipo in modo da assicurare la temperatura ideale esattamente nel momento programmato, auto configurante allo scopo di regolare accensioni e spegnimenti dell'impianto in modo da assicurare la costanza della temperatura, alimentazione a pile mini stilo, dotato di programmazione a cursori, display a cristalli liquidi, programmazioni selezionabili: invernale/estivo, funzionamento manuale, vacanze. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.	cad	
15	E.03.06.05.002	programmazione settimanale		€ 124,19
	ER dic 2023 E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:	m	
16	E01.022.005.a	16 x 2,0 mm		€ 10,46
17	E01.022.005.b	20 x 2,3 mm		€ 12,76
18	E01.022.005.c	25 x 2,8 mm		€ 20,38
19	E01.022.005.d	32 x 3,2 mm		€ 31,07
20	E01.022.005.e	40 x 3,5 mm		€ 48,70
	ER dic 2023 M.24.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h).	cad	
21	M.24.02.01	Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		€ 38,27
	ER dic 2023 M.13.04	F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile. F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni.	cad	
22	M.13.04.01	DN 15		€ 368,48
	ER dic 2023 M.04.01.03.02	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale tipo pesante da incasso con maniglia esterna. F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato PN16, corpo in ottone nichelato, guarnizioni in teflon, attacchi filettate gas secondo norme UNI-DIN.	cad	
23	M.04.01.03.04	DN 1/2		€ 13,15
		DN 1		€ 26,29
	ER dic 2023 M.04.01.01	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscooppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione.	cad	
24	M.04.01.01.06	DN 1 1/4		€ 42,88
	ER dic 2023 M.04.01.06	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6. F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati.	cad	
25	M.04.01.06.03	DN 1		€ 30,32
	ER dic 2023 M.04.02.05	F.P.O di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI.	cad	
26	M.04.02.05.04	DN 1		€ 18,84
27	M.04.02.05.05	DN 1 1/4		€ 26,95
	ER dic 2023 M.02.04.02	F.P.O di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O di tubo di polietilene PE 100 per gas metano, conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti.	m	
28	M.02.04.02.03	Diam 32 mm		€ 5,82
	ER dic 2023 M.03.06.01	F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti. F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti. La finitura esterna dell'isolamento sarà dello stesso tipo di quella delle relative tubazioni, realizzata in modo da poter essere facilmente smontata senza distruggerla (gusci chiusi con clips).	cad	
29	M.03.06.02	F.P.O. di rivestimento di valcolame di qualunque diametro	cad	€ 130,80 € 67,12
	ER dic 2023 M.05.01	F.P.O di filtro raccoglitore di impurità a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O di filtro raccoglitore di impurità a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni.	cad	
30	M.05.01.04	DN 32		€ 105,20
	ER dic 2023 M.02.03.01	F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa.	m	
31	M.02.03.01.01	Ø 18-32 mm		€ 2,09
	ER dic 2023 M.11.05.02	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73.	cad	
32	M.11.05.02.05	Capacità Lt 22		€ 90,29
	ER dic 2023 M.03.02.06	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica finitura esterna in lamierino di alluminio. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitura esterna in lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	
33	M.03.02.06.05	spessore 25 mm		€ 129,58
	ER dic 2023 M.22.01.04	F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi. F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ad alto rendimento e/o condensazione, con potenzialità fino a 35 KW, costituito da: -tubo esterno per adduzione aria comburente diametro 125 mm in lamiera zincata verniciata; - accoppiamento tra i raccordi del tipo ad innesto con guarnizione esterna in silicone e fascetta di bloccaggio; - tubo interno per lo scarico dei prodotti della combustione diametro 80 mm in lega di alluminio; - accoppiamento tra i raccordi con guarnizione interna in silicone; - curve concentriche a 90°; - raccordo a T per l'ispezione; - raccordo per attraversamento muro/solaio completo di piastra; - raccordo per lo scarico condensa; - terminale per installazione a tetto; - scossalina per terminale a tetto; - temperatura massima fumi 160°C. Il camino dovrà rispondere alla UNI-EN 1856/1-2 e sarà completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte.	a corpo	
34	M.22.01.04.04	camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 10		€ 1.304,01

	ER dic 2023 E01.001	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia:	m	
35	E01.001.010.d	serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm		€ 27,66
	2024 N.P.7. M	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PE-Acciaio zincato per linee gas metano.CARATTERISTICHE TECNICHE • Omologato per impianti gas e acqua e per fluidi industriali • Tubo acciaio secondo UNI EN ISO 3183 con zincatura secondo UNI EN 10240 qualità A.1 (senza piombo) • Certificato secondo UNI EN 1555-3, UNI EN 12201-3, UNI EN ISO 15494 • Idoneo per impianti gas secondo UNI 7129-1 • Rivestimento esterno tubo acciaio in polietilene nero secondo UNI 9099 R3R (triplo strato rinforzato) • Codolo in polietilene PE100 SDR11 S5 nero • Prodotto tramite sovrastampaggio • Saldatura testa/testa sconsigliata per DN < 63	cad	
36		DN50		€ 61,50
	2024 N.P.8. M	Fornitura e posa in opera di defangatore magnetico filettato in ottone con coibentazione Fluido di impiego: acqua, acqua con glicole Percentuale max di glicole: 30 Pressione max esercizio (bar): 3 Pressione max di scarico (bar): 10 Temperatura di esercizio min-max: 0 / 100 °C Attacchi corpo: filettati G 3/4" - G 1" - G 1 1/4" - G 1 1/2" - G 2" (EN ISO 228/1) Materiale isolamento corpo: polietilene espanso a celle chiuse sp. 10 mm Induzione magnetica del magnete: 3 T (3x10000 Gauss)		
37		DN32		€ 273,50
	ER dic 2023 M.14.01.08	F.P.O. di valvola per radiatori PN10, F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo.	cad	
38	M.14.01.08.03	DN 3/4 attacco ferro		€ 77,55
	2024 N.P.10. M	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione in polietilene pesante per interro, larghezza 10 cm, con codice colore GIALLO e indicazione linea gas, da posare al di sopra della tratta interrata.		
39		Linea GAS METANO	m	€ 0,75
	ER dic 2023 E.06.010	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C + +95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz:		
	E.06.010.010	interasse 180 mm:		
40	E.06.010.010.b	diametro attacchi 1", portata 0 ÷ 4,5 mc/h, prevalenza massima 8 m	cad	€ 677,65
		SEPARATORI IDRAULICI		
	ER dic 2023 M.11.06.06	f.p.o di separatore idraulico attacchi filettati a femmina		
41	M.11.06.06.02	diametro interno 1 1/4	cad	€ 437,36
	ER dic 2023 E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:		
42	E01.022.005.b	20 x 2,3 mm	ml	€ 12,76
43	E01.022.005.c	25 x 2,8 mm	ml	€ 20,38
	ER dic 2023 E03.019	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
	E03.019.005	spessore 9 mm:		
44	E03.019.005.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	ml	€ 13,65
	ER dic 2023 E01.034.011	Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici:		
45	E01.034.011.b	15 l	cad	€ 246,54
	NP.11.M. 2024	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione in polietilene pesante per interro, larghezza 10 cm, con codice colore AZZURRO e indicazione linea acqua potabile, da posare al di sopra della tratta interrata.		
46		Nuova linea acqua potabile interrata da contatore	m	€ 0,75
	ER dic 2023	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati:		
	E01.004.015	per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:		
47	E01.004.015.b	diametro esterno 32 mm	m	€ 9,02
48	E01.004.015.c	diametro esterno 40 mm	m	€ 10,48
	ER dic 2023 E01.064.010	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V/1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: N.B. PREZZO PER EQUIVALENZA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE GRIGIE LAVABO SINGOLO		
49	E01.064.010.a	potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	€ 589,42
50	NP 2024	Rimozione di condotti elettrici, cavi, apparecchi di illuminazione e apparecchiature elettriche edificio completo, compreso area e facciate esterne	a corpo	€ 3.570,60
51	N.P. 2024	Revisione impianto elettrico esterno: Facciate e area esterna	a corpo	€ 1.351,72

52	B01.016.075 E.R. dic 2023	Demolizione di sottofondo in malta cementizia (caldana)			€ 81,66
53	A01.007.005.a E.R. dic 2023	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:	mc		€ 81,11
54	B01.061.020 E.R. dic 2023	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc		€ 39,20
	A01.010.005 E.R. dic 2023	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	mc/km		€ 0,96
55	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km			
	E.R. dic 2023 A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc		
56	A03.007.005.c	250 kg/mc			€ 133,57
	A03.007.170	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:	m		
57	A03.007.170.d	per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa ufficio			€ 11,90
58	A22.028.060 E.R. dic 2023	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m	mq		€ 24,82
	A10.016.066 E.R. dic 2023	Isolamento termico in intradosso di primo solaio mediante applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, conducibilità termica AD = 0,024 ÷ 0,028 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse E, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione ≥ 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 56, conforme alla norma UNI EN 13165, incollato e rasato con malta cementizia, armato con rete in fibra di vetro del peso > 150 g/mq, dimensioni 1.200 x 600 mm, esclusa rasatura di finitura:	mq		
59	A10.016.066.a	spessore 20 mm			€ 15,46
60	A10.016.066.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq		€ 2,92
	A11.004.020 E.R. dic 2023	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:	mq		
61	A11.004.020.b	spessore 0,2 mm, colore nero			€ 3,83
	A16.03 E.R. dic 2023	Massetto di protezione delle coibentazioni e delle impermeabilizzazioni, realizzato in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250. Il massetto sarà tirato a staggia su testimoni previa la pulizia del solaio e si intende compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere, quali, in particolare, la fornitura e posa in opera di una fascia di polistirolo per il distacco del massetto dalle murature perimetrali e la protezione del massetto realizzata con un velo di sabbia prima dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione della superficie effettiva.	mq		
62	A16.03.01	Spessore cm 5, armato con rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20.			€ 18,17
	A10.001.005 E.R. dic 2023	Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartongfello bitumato da pagarsi a parte, in: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica AD = 0,037 W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1, d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162:	mc		
63	A10.001.005.e	argilla espansa			€ 402,09
	B01.004.015 E.R. dic 2023	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:	mq		
64	B01.004.015.b	muratura in mattoni forati			€ 9,15
	B01.061.020 E.R. dic 2023	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc		€ 39,20
65		vedi voce 1			
	A01.010.005 E.R. dic 2023	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	mc/km		€ 0,96
66	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km			
	A03.007.005 E.R. dic 2023	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc		
67	A03.007.005.c	250 kg/mc			€ 133,57
	A03.007.170 E.R. dic 2023	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:	m		
68	A03.007.170.d	per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa			€ 11,90
	A04.004.015 E.R. dic 2023	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	mq		
69	A04.004.015.b	base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 25 cm			€ 42,98
	A22.028.060 E.R. dic 2023	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m	mq		€ 24,82
	A10.016.066 E.R. dic 2023	Isolamento termico in intradosso di primo solaio mediante applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, conducibilità termica AD = 0,024 ÷ 0,028 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse E, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione ≥ 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 56, conforme alla norma UNI EN 13165, incollato e rasato con malta cementizia, armato con rete in fibra di vetro del peso > 150 g/mq, dimensioni 1.200 x 600 mm, esclusa rasatura di finitura:	mq		
71	A10.016.066.a	spessore 20 mm			€ 15,46
72	A10.016.066.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq		€ 2,92

	A11.004.020 E.R. dic 2023	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:	mq	
73	A11.004.020.b	spessore 0,2 mm, colore nero		€ 3,83
	A16.03 E.R. dic 2023	Massetto di protezione delle coibentazioni e delle impermeabilizzazioni, realizzato in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250. Il massetto sarà tirato a staggia su testimoni previa la pulizia del solaio e si intende compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere, quali, in particolare, la fornitura e posa in opera di una fascia di polistirolo per il distacco del massetto dalle murature perimetrali e la protezione del massetto realizzata con un velo di sabbia prima dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione della superficie effettiva.	mq	
74	A16.03.01 E.R. dic 2023	Spessore cm 5, armato con rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20.		€ 18,17
	A10.001.005 E.R. dic 2023	Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartongfello bitumato da pagarsi a parte, in: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,037$ W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1, d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162:	mc	
75	A10.001.005.e	argilla espansa		€ 402,09
76	A01.007.005.a E.R. dic 2023	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		€ 81,11
77	B01.061.020 E.R. dic 2023	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€ 39,20
	A01.010.005 E.R. dic 2023	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:	mc/km	
78	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km		€ 0,96
	C02.019.080 E.R. dic 2023	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiato con calcestruzzo e riporto: Pedonabile, diaframmato	cad	
79	C02.019.080.a	500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg		€ 129,60
	E.R. dic 2023 C02.019.235.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:		
80		telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa	cad	€ 196,79
	E.R. dic 2023 A.23.23	Verniciatura antiruggine di opere in ferro. Trattamento anticorrosivo, previa adeguata pulizia della superficie, con convertitore di ruggine e successiva protezione mediante applicazione di due mani di smalto antiruggine a finitura antiruggine tipo macaco. Misurazione : - nel caso in cui la superficie sviluppata dei ferri sia inferiore o pari al 25% della superficie geometrica una volta; - se dal 26 - 50% della superficie geometrica, due volte; - se dal 51 - 75% e oltre della superficie geometrica due volte e mezza.	mq	
81		inferriate		€ 16,43