

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** MENSA SCUOLA VALPERGA A GAYS

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VALPERGA (TO)

Data, 08/05/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p align="center"><b>APPRESTAMENTI DI CANTIERE (SbCat 1)</b></p>							
1 28.A05.D10. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
2 28.A05.D10. 010	-Costo primo mese o frazione di mese SpCat 1 - OG1 PRIMO MESE - CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	454,64	454,64
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di							
	A R I P O R T A R E							454,64

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454,64
3 28.A05.E10. 005	<p>           mese successivo al primo            SpCat 1 - OG1            MESI - CANTIERE         </p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	202,06	1'212,36
	<p>           RECINZIONE di cantiere realizzata con            elementi prefabbricati di rete metallica e            montanti tubolari zincati con altezza            minima di 2,00 m, posati su idonei            supporti in calcestruzzo, compreso            montaggio in opera e successiva            rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo            lineare nolo per il primo mese            SpCat 1 - OG1            RECINZIONE SEGREGAZIONE         </p>		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	3,67	286,26
4 28.A05.E10. 010	<p>           RECINZIONE di cantiere realizzata con            elementi prefabbricati di rete metallica e            montanti tubolari zincati con altezza            minima di 2,00 m, posati su idonei            supporti in calcestruzzo, compreso            montaggio in opera e successiva            rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo            lineare nolo per ogni mese successivo            al primo            SpCat 1 - OG1            RECINZIONE SEGREGAZIONE         </p>	6,00	78,00			468,00		
	SOMMANO m					468,00	0,51	238,68
5 28.A05.E60. 005	<p>           CANCELLO in pannelli di lamiera            zincata ondulata per recinzione cantiere            costituito da adeguata cornice e rinforzi,            fornito e posto in opera. Sono compresi:            l'uso per la durata dei lavori; la            collocazione in opera delle colonne in            ferro costituite da profilati delle            dimensioni di 150 x 150 mm,            opportunamente verniciati; le ante            opportunamente assemblate in cornici            perimetrali e rinforzi costituiti da            diagonali realizzate con profilati da            50x50 mm opportunamente verniciati; le            opere da fabbro e le ferramenta            necessarie; il sistema di fermo delle            ante sia in posizione di massima            apertura che di chiusura; la            manutenzione per tutto il periodo di            durata dei lavori, sostituendo, o            riparando le parti non più idonee; lo         </p>							
	A R I P O R T A R E							2'191,94

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'191,94
6 28.A05.B10. 005	smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera SpCat 1 - OG1 CANCELLO AREA CANTIERE		5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	33,98	339,80
	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera SpCat 1 - OG1 PARAPETTO LATO OVEST E NORD COPERTURA	22,50			2,000	45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,62	702,90
7 01.A02.A50. 010	<b>DEMOLIZIONI OPERE (SbCat 2)</b>							
	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SpCat 1 - OG1 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTI		14,00	1,000	0,200	2,80		
			9,90	1,000	0,200	1,98		
			8,50	1,000	0,200	1,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,48		3'234,64

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,48		3'234,64
8	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,48	203,38	1'317,90
01.A02.A95.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato SpCat 1 - OG1 DEMOLIZIONE SCALA ESTERNA		5,00	1,600		8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,00	77,90	623,20
9	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SpCat 1 - OG1 RINGHIERA SCALA ESTERNA (PESO RINGHIERA 30KG/mq)	2,00	3,30	1,000	30,000	198,00		
02.P02.A56.010						198,00	0,93	184,14
	SOMMANO kg					198,00		
10	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. SpCat 1 - OG1 PEDATA SCALA ESTERNA	7,00	2,20	0,300	0,030	0,14		
01.A02.B30.005						0,14	302,31	42,32
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,14		
11	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SpCat 1 - OG1 PORZIONI DI MURATURA ESTERNA apertura su corridoio a seguito CPI		1,50	0,400	2,200	1,32		
01.A02.A10.005						1,32	96,33	127,16
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,32		
	A R I P O R T A R E							5'529,36

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'529,36
12 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SpCat 1 - OG1 RIMOZIONE SERRAMENTI PT SCUOLA ESISTENTE RIMOZIONE SERRAMENTI PI SCUOLA ESISTENTE	3,00		1,200	2,200	7,92		
		3,00		0,500	0,500	0,75		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>8,67</b>	<b>13,00</b>	<b>112,71</b>
	<b>SCAVI (SbCat 3)</b>							
13 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - OG1 SCOTICO GENERALE H30 Cm medio		219,60		0,300	65,88		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>65,88</b>	<b>4,62</b>	<b>304,37</b>
14 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - OG1 FONDAZIONI CONTINUE POZZI PILASTRI	10,00	57,30 0,80	0,800	0,500 0,800	28,65 5,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>33,77</b>		<b>5'946,44</b>

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,77		5'946,44
15 01.A01.B95. 005	SOMMANO m <sup>3</sup>  Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva SpCat 1 - OG1 INTERNO FONDAZIONI CONTINUE		120,00		0,200	33,77 <hr/> 24,00	12,68	428,20
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,00	33,54	804,96
16 18.A05.C15. 005	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 4)</b>  Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 1 - OG1 RIPORTO DI TERRENO DERIVANTE DA SCAVI		180,00 57,30 0,80		0,300 0,500 0,800	54,00 28,65 5,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00		0,800		87,77	11,04	968,98
17 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'148,58

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'148,58
	<p>modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto</p> <p>SpCat 1 - OG1 TERRENO SCAVATO A FORMAZIONE AREA LUDICA</p>							
			180,00		0,300	54,00		
			57,30		0,500	28,65		
		10,00	0,80	0,800	0,800	5,12		
	SOMMANO m³					87,77	6,42	563,48
18 20.A27.A10. 005	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno</p> <p>SpCat 1 - OG1 PRATO AREA LUDICA</p>							
						80,00		
	SOMMANO m²					80,00	2,20	176,00
19 18.A90.A11. 005	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di</p>							
	A R I P O R T A R E							8'888,06

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'888,06
	<p>tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/ m2 min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/ m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova</p>							
	A R I P O R T A R E							8'888,06

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'888,06
20 18.A85.A45. 005	su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice SpCat 1 - OG1 SISTEMAZIONE ESTERNA		69,50			69,50	37,71	2'620,85
	SOMMANO m²					69,50		
	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - OG1 CORDOLO AREA ESTERNA EST * (lung.=11,40+8,30)		19,70			19,70	14,29	281,51
	SOMMANO m					19,70		
21 01.A01.A55. 010	<b>ALLACCIAMENTI FOGNATURE (SbCat 5)</b>							
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - OG1 <b>NUOVO TRATTO FOGNATURA MISTA</b> TRATTO A-B-C		22,50	1,000	3,000	67,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					67,50		11'790,42

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,50		11'790,42
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,50	12,58	849,15
22 08.A35.H10. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - OG1 TRATTO A-B-C TRATTO C-D-E		22,37 16,40			22,37 16,40		
	SOMMANO m					38,77	21,26	824,25
23 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 SpCat 1 - OG1 RACCORDI PLUVIALE VERTICALE- POZZETTO					2,00 28,70		
	SOMMANO m					30,70	14,66	450,06
24 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SpCat 1 - OG1 POZZETTI 60X60					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		13'913,88

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		13'913,88
	SOMMANO cad					4,00	202,72	810,88
25 01.P13.E90. 005	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio SpCat 1 - OG1 POZZETTI 60X60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,10	532,40
26 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - OG1 TRATTO A-B-C		22,40	1,000	2,700	60,48		
	SOMMANO m³					60,48	9,44	570,93
	<b>OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO (SbCat 6)</b>							
27 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 1 - OG1							
	Travi fondazione: TF01		18,60	1,200	0,100	2,23		
	Travi fondazione: TF02		8,15	1,200	0,100	0,98		
	Travi fondazione: TF03		11,00	1,200	0,100	1,32		
	Travi fondazione: TF04		7,90	1,200	0,100	0,95		
	Travi fondazione: TF05		6,00	1,200	0,100	0,72		
	Travi fondazione: TF06		2,00	1,000	0,100	0,20		
	Travi fondazione: TF07		3,55	1,000	0,100	0,36		
	Travi fondazione: TF08		2,90	1,000	0,100	0,29		
	Travi fondazione: TF09		1,75	1,000	0,100	0,18		
	Pozzi di fondazione: PL01		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL02		0,80	0,800	0,900	0,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,39		15'828,09

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,39		15'828,09
	Pozzi di fondazione: PL03		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL04		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL05		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL06		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL07		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL08		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL09		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL10		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Platea fondazione: P01			34,300	0,100	3,43		
	SOMMANO m³					16,46	118,86	1'956,44
28 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 1 - OG1							
	Travi fondazione: TF01		18,60	1,200	0,100	2,23		
	Travi fondazione: TF02		8,15	1,200	0,100	0,98		
	Travi fondazione: TF03		11,00	1,200	0,100	1,32		
	Travi fondazione: TF04		7,90	1,200	0,100	0,95		
	Travi fondazione: TF05		6,00	1,200	0,100	0,72		
	Travi fondazione: TF06		2,00	1,000	0,100	0,20		
	Travi fondazione: TF07		3,55	1,000	0,100	0,36		
	Travi fondazione: TF08		2,90	1,000	0,100	0,29		
	Travi fondazione: TF09		1,75	1,000	0,100	0,18		
	Pozzi di fondazione: PL01		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL02		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL03		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL04		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL05		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL06		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL07		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL08		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL09		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Pozzi di fondazione: PL10		0,80	0,800	0,900	0,58		
	Platea fondazione: P01			34,300	0,100	3,43		
	SOMMANO m³					16,46	23,10	380,23
29 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni							
	A R I P O R T A R E							18'164,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'164,76
30 01.A04.B30. 005	altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 1 - OG1							
	Travi fondazione: TF01		18,60	0,800	0,400	5,95		
	Travi fondazione: TF02		8,15	0,800	0,400	2,61		
	Travi fondazione: TF03		11,00	0,800	0,400	3,52		
	Travi fondazione: TF04		7,90	0,800	0,400	2,53		
	Travi fondazione: TF05		6,00	0,800	0,400	1,92		
	Travi fondazione: TF06		2,00	0,600	0,400	0,48		
	Travi fondazione: TF07		3,55	0,600	0,400	0,85		
	Travi fondazione: TF08		2,90	0,600	0,400	0,70		
	Travi fondazione: TF09		1,75	0,600	0,400	0,42		
	Platea di fondazione: P01			34,300	0,200	6,86		
	SOMMANO m³					25,84	136,50	3'527,16
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 1 - OG1							
	Muri di elevazione: M02		7,15	0,250	0,750	1,34		
	Muri di elevazione: M03 *(lung.=11,2+0,35)		11,55	0,250	0,750	2,17		
	Muri di elevazione: M07		3,95	0,250	1,000	0,99		
	Muri di elevazione: M06		1,60	0,250	1,000	0,40		
	Muri di elevazione: M09		2,10	0,250	1,000	0,53		
	Muri di elevazione: M08		3,55	0,250	1,000	0,89		
	Muri di elevazione: M10		0,50	0,250	0,750	0,09		
	Pilastri cilindrici: PL01			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL02			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL03			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL04			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL05			0,070	4,000	0,28		
	Pilastro rettangolare: PL06		0,20	0,300	4,000	0,24		
	Pilastri cilindrici: PL07			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL08			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL09			0,070	4,000	0,28		
	Pilastri cilindrici: PL10			0,070	4,000	0,28		
	Muri di elevazione: M11-parte A		5,80	0,200	1,050	1,22		
	Muri di elevazione: M11-parte B (hmedia= 75 cm)		4,10	0,200	0,750	0,62		
	Muri di elevazione: M11-parte C		1,30	0,200	0,450	0,12		
	Muri di elevazione: M12-parte A		1,50	0,200	0,450	0,14		
	Muri di elevazione: M12-parte B							
	A R I P O R T A R E					11,27		21'691,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,27		21'691,92
31 01.A04.C30. 005	(hmedia= 75 cm) Muri di elevazione: M12-parte C		4,80 6,50	0,200 0,200	0,750 1,050	0,72 1,37	136,40	1'822,30
	SOMMANO m³					13,36		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 1 - OG1						23,10	596,90
	Travi fondazione: TF01		18,60	0,800	0,400	5,95		
	Travi fondazione: TF02		8,15	0,800	0,400	2,61		
	Travi fondazione: TF03		11,00	0,800	0,400	3,52		
	Travi fondazione: TF04		7,90	0,800	0,400	2,53		
	Travi fondazione: TF05		6,00	0,800	0,400	1,92		
	Travi fondazione: TF06		2,00	0,600	0,400	0,48		
	Travi fondazione: TF07		3,55	0,600	0,400	0,85		
	Travi fondazione: TF08		2,90	0,600	0,400	0,70		
	Travi fondazione: TF09		1,75	0,600	0,400	0,42		
	Platea di fondazione: P01			34,300	0,200	6,86		
	SOMMANO m³					25,84		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 1 - OG1							
	Muri di elevazione: M02		7,15	0,250	0,750	1,34		
	Muri di elevazione: M03 *(lung.=11,2+ 0,35)		11,55	0,250	0,750	2,17		
	Muri di elevazione: M07		3,95	0,250	1,000	0,99		
	Muri di elevazione: M06		1,60	0,250	1,000	0,40		
	Muri di elevazione: M09		2,10	0,250	1,000	0,53		
	Muri di elevazione: M08		3,55	0,250	1,000	0,89		
	Muri di elevazione: M10		0,50	0,250	0,750	0,09		
	Pilastrici cilindrici: PL01			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL02			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL03			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL04			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL05			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrico rettangolare: PL06		0,20	0,300	4,000	0,24		
	Pilastrici cilindrici: PL07			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL08			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL09			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL10			0,070	4,000	0,28		
	Muri di elevazione: M11-parte A		5,80	0,200	1,050	1,22		
	Muri di elevazione: M11-parte B (hmedia= 75 cm)		4,10	0,200	0,750	0,62		
	Muri di elevazione: M11-parte C		1,30	0,200	0,450	0,12		
	Muri di elevazione: M12-parte A		1,50	0,200	0,450	0,14		
	A R I P O R T A R E					11,27		24'111,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,27		24'111,12
33 01.A04.E00. 005	Muri di elevazione: M12-parte B (hmedia= 75 cm)		4,80	0,200	0,750	0,72	27,88	372,48
	Muri di elevazione: M12-parte C		6,50	0,200	1,050	1,37		
	SOMMANO m³					13,36		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	SpCat 1 - OG1							
	Travi fondazione: TF01		18,60	0,800	0,400	5,95		
	Travi fondazione: TF02		8,15	0,800	0,400	2,61		
	Travi fondazione: TF03		11,00	0,800	0,400	3,52		
	Travi fondazione: TF04		7,90	0,800	0,400	2,53		
	Travi fondazione: TF05		6,00	0,800	0,400	1,92		
	Travi fondazione: TF06		2,00	0,600	0,400	0,48		
	Travi fondazione: TF07		3,55	0,600	0,400	0,85		
	Travi fondazione: TF08		2,90	0,600	0,400	0,70		
	Travi fondazione: TF09		1,75	0,600	0,400	0,42		
	Muri di elevazione: M02		7,15	0,250	0,750	1,34		
	Muri di elevazione: M03 *(lung.=11,2+ 0,35)		11,55	0,250	0,750	2,17		
	Muri di elevazione: M07		3,95	0,250	1,000	0,99		
	Muri di elevazione: M06		1,60	0,250	1,000	0,40		
	Muri di elevazione: M09		2,10	0,250	1,000	0,53		
	Muri di elevazione: M08		3,55	0,250	1,000	0,89		
	Muri di elevazione: M10		0,50	0,250	0,750	0,09		
	Pilastrici cilindrici: PL01			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL02			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL03			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL04			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL05			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrico rettangolare: PL06		0,20	0,300	4,000	0,24		
	Pilastrici cilindrici: PL07			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL08			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL09			0,070	4,000	0,28		
	Pilastrici cilindrici: PL10			0,070	4,000	0,28		
	Platea di fondazione: P01			34,300	0,200	6,86		
	Muri di elevazione: M11-parte A		5,80	0,200	1,050	1,22		
	Muri di elevazione: M11-parte B (hmedia= 75 cm)		4,10	0,200	0,750	0,62		
	Muri di elevazione: M11-parte C		1,30	0,200	0,450	0,12		
	Muri di elevazione: M12-parte A		1,50	0,200	0,450	0,14		
	Muri di elevazione: M12-parte B (hmedia= 75 cm)		4,80	0,200	0,750	0,72		
	Muri di elevazione: M12-parte C		6,50	0,200	1,050	1,37		
	A R I P O R T A R E					39,20		24'483,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,20		24'483,60
	SOMMANO m³					39,20	9,62	377,10
34 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - OG1 Travi fondazione: TF01 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF02 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF03 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF04 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF05 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF06 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF07 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF08 (i=100 kg/mc) Travi fondazione: TF09 (i=100 kg/mc)  Muri di elevazione: M02 (i=120 kg/mc) Muri di elevazione: M03 (i=120 kg/mc) * (lung.=11,2+0,35) Muri di elevazione: M07 (i=120 kg/mc) Muri di elevazione: M06 (i=120 kg/mc) Muri di elevazione: M09 (i=120 kg/mc) Muri di elevazione: M08 (i=120 kg/mc) Muri di elevazione: M10 (i=120 kg/mc)  Pilastrici cilindrici: PL01 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL02 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL03 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL04 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL05 (i= 150 kg/mc) Pilastro rettangolare: PL06 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL07 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL08 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL09 (i= 150 kg/mc) Pilastrici cilindrici: PL10 (i= 150 kg/mc)  Muri di elevazione: M11-parte A (i= 120 kg/mc) Muri di elevazione: M11-parte B (hmedia= 75 cm) (i= 120 kg/mc) Muri di elevazione: M11-parte C (i= 120 kg/mc) Muri di elevazione: M12-parte A (i= 120 kg/mc) Muri di elevazione: M12-parte B	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00  120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00 120,00  150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00  120,00 120,00 120,00 120,00 120,00	18,60 8,15 11,00 7,90 6,00 2,00 3,55 2,90 1,75  7,15 11,55 3,95 1,60 2,10 3,55 0,50  0,20 0,070 0,070 0,070 0,070 0,300 0,070 0,070 0,070 0,070  5,80 4,10 1,30 1,50	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600  0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250  0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000  0,200 0,200 0,200 0,200	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  0,750 0,750 1,000 1,000 1,000 1,000 0,750  4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000  1,050 0,750 0,450 0,450	595,20 260,80 352,00 252,80 192,00 48,00 85,20 69,60 42,00  160,88 259,88 118,50 48,00 63,00 106,50 11,25  36,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00  146,16 73,80 14,04 16,20		
	A R I P O R T A R E					3'329,81		24'860,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'329,81		24'860,70
35 01.A04.F70. 010	(hmedia= 75 cm) (i= 120 kg/mc)	120,00	4,80	0,200	0,750	86,40	2,11	8'686,89
	Muri di elevazione: M12-parte C (i= 120 kg/mc)	120,00	6,50	0,200	1,050	163,80		
	Integrazione del 15% per sovrapposizione, legature e sfridi *							
	Parziale kg					3'580,01		
	15%	0,15			3580,010	537,00		
	Parziale kg					537,00		
	SOMMANO kg					4'117,01		
	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SpCat 1 - OG1							
	Platea di fondazione: P01 (i= 110 kg/mc)	110,00		34,300	0,200	754,60		
	Integrazione del 15% per sovrapposizioni e legature * Parziale kg					754,60		
36 25.A07.A00. 005	Int. 15%	0,15			754,600	113,19	1,58	1'371,11
	Parziale kg					113,19		
	SOMMANO kg					867,79		
	Casseforme piane, cilindriche oad elementi preformati per calcestruzzo In legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce.							
	SpCat 1 - OG1							
	Pilastrini cilindrici: PL01			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrini cilindrici: PL02			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrini cilindrici: PL03			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrini cilindrici: PL04			0,940	4,000	3,76		
	A R I P O R T A R E					15,04		34'918,70

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,04		34'918,70
37 01.A04.H00. 005	Pilastrici cilindrici: PL05			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrici cilindrici: PL07			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrici cilindrici: PL08			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrici cilindrici: PL09			0,940	4,000	3,76		
	Pilastrici cilindrici: PL10			0,940	4,000	3,76		
	SOMMANO m²					33,84	35,57	1'203,69
	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - OG1							
	Travi fondazione: TF01	2,00	18,60		0,400	14,88		
	Travi fondazione: TF02	2,00	8,15		0,400	6,52		
	Travi fondazione: TF03	2,00	11,00		0,400	8,80		
	Travi fondazione: TF04	2,00	7,90		0,400	6,32		
	Travi fondazione: TF05	2,00	6,00		0,400	4,80		
	Travi fondazione: TF06	2,00	2,00		0,400	1,60		
	Travi fondazione: TF07	2,00	3,55		0,400	2,84		
	Travi fondazione: TF08	2,00	2,90		0,400	2,32		
	Travi fondazione: TF09	2,00	1,75		0,400	1,40		
	Muri di elevazione: M02	2,00	7,15		0,750	10,73		
	Muri di elevazione: M03 *(lung.=11,2+0,35)	2,00	11,55		0,750	17,33		
	Muri di elevazione: M07	2,00	3,95		1,000	7,90		
	Muri di elevazione: M06	2,00	1,60		1,000	3,20		
	Muri di elevazione: M09	2,00	2,10		1,000	4,20		
	Muri di elevazione: M08	2,00	3,55		1,000	7,10		
	Muri di elevazione: M10	2,00	0,50		0,750	0,75		
	Pilastro rettangolare: PL06 *(lung.=(0,3*4)*2+(0,2*4)*2)		4,00			4,00		
	Platea di fondazione: P01 *(lung.=11,4+1,35+9,8+11,4+1,65+11,4)		47,00		0,200	9,40		
	Muri di elevazione: M11-parte A	2,00	5,80		1,050	12,18		
	Muri di elevazione: M11-parte B (hmedia= 75 cm)	2,00	4,10		0,750	6,15		
	Muri di elevazione: M11-parte C	2,00	1,30		0,450	1,17		
	Muri di elevazione: M12-parte A	2,00	1,50		0,450	1,35		
	Muri di elevazione: M12-parte B (hmedia= 75 cm)	2,00	4,80		0,750	7,20		
	Muri di elevazione: M12-parte C	2,00	6,50		1,050	13,65		
	SOMMANO m²					155,79	56,58	8'814,60
38 01.P09.A06.	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o							
	A R I P O R T A R E							44'936,99

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'936,99
015	HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm SpCat 1 - OG1 Pannello appoggio struttura esistente			18,600	1,000	18,60		
	SOMMANO m²					18,60	10,04	186,74
39 01.A09.G50 .010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SpCat 1 - OG1 Pannello appoggio struttura esistente			18,600	1,000	18,60		
	SOMMANO m²					18,60	11,28	209,81
	<b>OPERE STRUTTURALI IL LEGNO LAMELLARE (SbCat 7)</b>							
40 01.P24.L10. 015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 SpCat 2 - OS 32 Montaggio strutture copertura/pareti a telaio	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	78,44	6'275,20
41 01.A17.A70. 010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali SpCat 2 - OS 32 Travi copertura: struttura Travi copertura: struttura *(par.ug.=3*2) Travi copertura: passafuori Travi copertura: cordoli *(lung.=4,8+4,8+1,6) Travi copertura: copri-nodo	2,00 6,00 3,00 1,00 4,00	9,50 9,50 1,75 11,20 0,18	0,180 0,180 0,180 0,180 0,480	0,480 0,480 0,480 0,480 0,250	1,64 4,92 0,45 0,97 0,09		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,07		51'608,74

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,07		51'608,74
42 N.P.0	Travi copertura: distanziali	6,00	0,18	0,480	0,200	0,10	2'060,34	16'832,98
	SOMMANO m³					8,17		
	Fornitura e posa di pareti a telaio strutturali in legno lamellare sp. 15 cm, realizzati con pannelli esterni in OSB, elementi lignei strutturali in legno lamellare, interposto isolante in fibra di legno sp. 120 mm, viti e piastre di fissaggio. Pilastri e travi in legno lamellare 6x12 cm, pannelli OSB sp. 15 mm, isolante 120 mm. SpCat 2 - OS 32						154,01	10'634,39
	Pareti telaio: PT08		3,45		3,450	11,90		
	Pareti telaio: PT09		2,10		3,450	7,25		
	Pareti telaio: PT06		1,45		3,450	5,00		
	Pareti telaio: PT07		4,30		3,450	14,84		
	Pareti telaio: PT02		7,05		3,250	22,91		
	Pareti telaio: PT03-A		1,55		3,250	5,04		
	Pareti telaio: PT03-B		0,65		3,250	2,11		
	SOMMANO m2					69,05		
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SpCat 2 - OS 32						154,01	10'634,39
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT08		3,45	3,450	5,000	59,51		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT09		2,10	3,450	5,000	36,23		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT06		1,45	3,450	5,000	25,01		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT07		4,30	3,450	5,000	74,18		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT02		7,05	3,250	5,000	114,56		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT03-A		1,66	3,250	5,000	26,98		
	Piastre pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT03-B		0,65	3,250	5,000	10,56		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL01	1,00			33,000	33,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL02	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL03	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL04	1,00			78,000	78,00		
	A R I P O R T A R E					614,03		79'076,11

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					614,03		79'076,11
44 01.A18.A20. 005	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL05	1,00			33,000	33,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL06	1,00			52,000	52,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL07	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL08	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL09	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL10	1,00			33,000	33,00		
	Integrazione 30% per viti, bulloni e fori * Parziale kg					966,03		
	Int. 30%	0,30			966,030	289,81		
	Parziale kg					289,81		
	SOMMANO kg					1'255,84	5,76	7'233,64
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SpCat 2 - OS 32							
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT08		3,45	3,450	5,000	59,51		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT09		2,10	3,450	5,000	36,23		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT06		1,45	3,450	5,000	25,01		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT07		4,30	3,450	5,000	74,18		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT02		7,05	3,250	5,000	114,56		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT03-A		1,66	3,250	5,000	26,98		
	Piaste pareti a telaio fissaggio a muri in elevazione (5 kg/mq) - PT03-B		0,65	3,250	5,000	10,56		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL01	1,00			33,000	33,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL02	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL03	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL04	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL05	1,00			33,000	33,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL06	1,00			52,000	52,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei							
	A R I P O R T A R E					699,03		86'309,75

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					699,03		86'309,75
	a pilastri - PL07	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL08	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL09	1,00			78,000	78,00		
	Piastre fissaggio+spinotti elementi lignei a pilastri - PL10	1,00			33,000	33,00		
	Integrazione 30% per viti, bulloni e fori * Parziale kg					966,03		
	Int. 30%	0,30			966,030	289,81		
	Parziale kg					289,81		
	SOMMANO kg					1'255,84	3,11	3'905,66
	<b>VESPAIO (SbCat 8)</b>							
45 01.A11.A50. 025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm SpCat 1 - OG1 INTERNO MURI FONDAZIONE LOCALE TECNICO E ATRIO 1					155,00 17,00		
	SOMMANO m²					172,00	83,59	14'377,48
	<b>ISOLANTE SU SOLAIO PIANO TERRA (SbCat 9)</b>							
46 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm SpCat 1 - OG1 INTERNO MURI FONDAZIONE LOCALE TECNICO E ATRIO 1					155,00 17,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					172,00		104'592,89

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					172,00		104'592,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,00	37,37	6'427,64
47 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SpCat 1 - OG1 INTERNO MURI FONDAZIONE LOCALE TECNICO E ATRIO 1					155,00 17,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,00	7,26	1'248,72
	<b>MURATURA ESTERNE - ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO (SbCat 10)</b>							
48 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali SpCat 2 - OS 32 MURI ESTERNI VELETTA ESTERNA SERRAMENTO		20,00 9,60		3,700 0,600	74,00 5,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					79,76	46,62	3'718,41
49 30.P50.M00 .020	Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità 120/70 kg/mc, per protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di sistemi a cappotto, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'987,66

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'987,66
	(carico distribuito) >=15 kPa, resistenza a trazione >=7,5 kPa, dimensioni fino spessore 200 mm 1.200 x 600 mm, dimensioni oltre spessore 200 mm 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, densità media 78 kg/mc. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 100 SpCat 2 - OS 32 MURI ESTERNI VELETTA ESTERNA SERRAMENTO		20,00 9,60		3,700 0,600	74,00 5,76		
	SOMMANO m²					79,76	27,20	2'169,47
50 03.A04.D01. 001	Rasatura a stucco di finitura lavorato con intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale (Natural Hydraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con polvere di canapa e additivi naturali, per decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Accurata pulizia preventiva della parete da trattare per asportazione di polveri, efflorescenze saline ed elementi distaccanti (come olio e grasso). Posa a spatola con finitura a spugna o frattazzo. (Per uso in intonaco con spessori superiori a 5 cm occorre impiego di rete porta intonaco). spessore 3 mm con due passate SpCat 1 - OG1 <b>CAPPOTTO ESTERNO INTONACATO</b> MURI ESTERNI VELETTA ESTERNA SERRAMENTO		20,00 9,60		3,700 0,600	74,00 5,76		
	SOMMANO m²					79,76	9,91	790,42
	<b>PARETI INTERNE E CONTROSOFFITTI (SbCat 11)</b>							
51 01.P09.E27. 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							118'947,55

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'947,55
52 01.A09.L50. 005	SpCat 1 - OG1 BAGNI ZONA FUTURO INGRESSO MENSA ZONA LAVAGGIO SPOGLIATOIO					16,20 16,50 4,15 3,20		
	SOMMANO m²					40,05	5,15	206,26
52 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SpCat 1 - OG1 BAGNI ZONA FUTURO INGRESSO MENSA ZONA LAVAGGIO SPOGLIATOIO					16,20 16,50 4,15 3,20		
	SOMMANO m²					40,05	37,74	1'511,49
53 01.A05.A87. 005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 18 SpCat 1 - OG1 CHIUSURA APERTURE ESISTENTI PT SCUOLA	3,00	1,20		2,200	7,92		
	CHIUSURA APERTURE ESISTENTI PI SCUOLA	3,00	0,50		0,500	0,75		
	SOMMANO m²					8,67	74,02	641,75
54 N.P.1	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore 12.5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0.6 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi legnanti, levigate e pretrattate con pimer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni							
	A R I P O R T A R E							121'307,05

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'307,05
55 N.P.2	di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150± 50 kg/m³, conducibilità termica $\lambda=0.32\text{W/mK}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=13$ , durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi. compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:							
	a-con 2 LASTRE di gessofibra spessore 12,5/10 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 60', abbattimento acustico Rw 54 dB SpCat 1 - OG1 PARETI INTERNE BLOCCO BAGNI *(lung.=5+3,50+2,20+2)		12,70		3,500	44,45		
	SPOGLIATOIO 3 E LAVAGGIO 4 *(lung.=2,50+1,90+0,70+1,20+0,60)		6,90		3,500	24,15		
	SOMMANO m2					68,60	45,77	3'139,82
	Pareti tipo Erwill Modello PUP 30 pannelli sandwich autoportanti, spess. 32 mm con telaio interno il profilati di PVC, ricoperto su ambo i lati con lamiera zincata e verniciata con resine epossidiche superficie leggermente strutturata, colorata in vari colori: Coibentazione interna con poliuretato espanso schiumato (esente da CFC) SpCat 1 - OG1 BLOCCO BAGNI 7 E 8 *(lung.=2,80+1,80) BLOCCO WC *(lung.=2,05+1,80)		4,60 3,85		2,000 2,000	9,20 7,70		
	SOMMANO m2					16,90	120,00	2'028,00
56 06.P01.S01. 001	Sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). Lastra spessore 12mm REI 120 SpCat 1 - OG1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							126'474,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							126'474,87
57 N.P.1	LASTRA PLACCAGGIO MURI SCUOLA ESISTENTE EI 120 AGGIUNGERE POSA		16,80		3,500	58,80		
	SOMMANO m²					58,80	30,46	1'791,05
	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore 12.5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0.6 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi legnanti, levigate e pretrattate con pimer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150± 50 kg/m³, conducibilità termica λ=0.32W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ= 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi. compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: a-con 2 LASTRE di gessofibra spessore 12,5/10 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 60', abbattimento acustico Rw 54 dB SpCat 1 - OG1							
	<b>CONTROPARETI CONSIDERATE 0,5/PARETE</b> CONTROPARETE TELAIO * (lung.=2,80+2,50+0,70+4,10+7,40+1+0,5+0,30)	0,50	19,30		3,500	33,78		
	SOMMANO m2					33,78	45,77	1'546,11
	<b>COPERTURA (SbCat 12)</b>							
58 N.P.3	Copertura con pannelli tipo NEXPANEL Stratigrafia da intradosso verso estradosso:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'812,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'812,03
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doghe inferiori montate su idonea struttura realizzata con listelli in abete posizionati ad interasse 0,6 mt.</li> <li>• Pannello isolante termico e acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Spessore 35 mm, conforme alla norma UNI EN 13168 certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, reazione al fuoco classe B-s1, d0, secondo EN 13501-1.</li> <li>• Freno al vapore, marchiato CE, resistenza al passaggio dell'acqua classe W1 secondo EN 13859-1 + 2, reazione al fuoco classe E secondo EN 13501-1, nastro adesivo incorporato, valore di trasmissione del vapore variabile per corretto funzionamento igrometrico del pannello (Sd 0,5-30 metri).</li> <li>• Struttura interna lignea, con altezza 240 mm posata sulla struttura in legno sottostante, fissata con viti e/o chiodi da legno.</li> <li>• Pannello isolante in lana minerale, marchiato CE, con spessore 200-240-280mm, reazione al fuoco classe A1 secondo EN 13501-1, con densità nominale (indicata nella scheda tecnica) di circa 15-20kg/mc.</li> <li>• Pannello tipo OSB 3, Oriented Strand Board, dello spessore di 15 mm, composto da più strati incrociati di scaglie incollati insieme con una resina sintetica, prodotto secondo la normativa EN 300:2006, reazione al fuoco classe EN 300:2006, reazione al fuoco classe D-s2, d0 secondo EN 13501-1, classe di emissione formaldeide E1, con superficie non levigata, a spigoli vivi, senza impregnatura, collegato meccanicamente alla struttura</li> <li>• Manto sintetico impermeabile per coperture a bassa pendenza Telo sotto manto aperto alla diffusione, saldabile con aria calda o mediante solvente. Posato direttamente sul tavolato in legno. UDO-s è adatto per sotto coperture con elevata resistenza alla pioggia è corrisponde alla Classe UDB-A e USB-A ai sensi delle direttive ZVDH. Permette la fuoriuscita dell'umidità sotto forma di vapore acqueo, assicurando la tenuta all'acqua. Classe di reazione al fuoco E. Valore</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							129'812,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'812,03
	Sd 0,18 metri. SpCat 2 - OS 32 COPERTURA					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	210,10	46'222,00
59 01.A09.A70. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura SpCat 2 - OS 32 COPERTURA FORMAZIONE PENDENZA	220,00			0,195	220,00 42,90		
	SOMMANO m²					262,90	59,07	15'529,50
60 01.A19.B05. 020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 50 SpCat 2 - OS 32 GRONDA REFETTORIO aumento sviluppo	22,00			0,200	22,00 4,40		
	SOMMANO m					26,40	38,62	1'019,57
61 01.A19.A30. 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 SpCat 1 - OG1 PLUVIALI REFETTORIO	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,76	207,60
62 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SpCat 2 - OS 32 FALDALI LATI ESTERNI FALDALI TRA SCUOLA ESISTENTE E MENZA FALDALE VERSO SCUOLA ANNI 20	24,00 17,00 20,00			0,600 0,600 0,300	14,40 10,20 6,00		
	SOMMANO m²					30,60	51,74	1'583,24
63	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo							
	A R I P O R T A R E							194'373,94

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'373,94
01.A40.A01.015	<p>A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.</p> <p>SpCat 2 - OS 32</p> <p>REFFERORIO</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,64	271,28
64 01.A40.A01.040	<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.</p> <p>SpCat 2 - OS 32</p> <p>REFETTORIO</p>					18,00		
	SOMMANO m					18,00	13,99	251,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							194'897,04

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'897,04
65 01.A40.A01. 070	<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. E' escluso il Cavo in acciaio inox AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in Acciaio Zincato a caldo rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</p> <p>SpCat 2 - OS 32 REFETTORIO</p> <p>SOMMANO cad</p> <p><b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat</b></p>					2,00		
						2,00	631,29	1'262,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							196'159,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							196'159,62
<b>13)</b>								
66 30.P05.H00. 005	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore SpCat 1 - OG1 SU SOLAIO PT COMPENSAZIONE MARCIAPIEDI ATRIO 1 <b>11</b> ATRIO 2 <b>12</b> ATRIO 3 <b>13</b>	175,00	27,50 8,40 16,95 16,70	1,500	10,000 10,000 8,000 8,000 8,000	1'750,00 412,50 67,20 135,60 133,60		
	SOMMANO m²					2'498,90	2,14	5'347,65
67 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SpCat 1 - OG1 PAVIMENTO PT					175,00		
	SOMMANO m²					175,00	32,91	5'759,25
68 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							207'266,52

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							207'266,52
	compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SpCat 1 - OG1 RIVESTIMENTO SERVIZI 6 RIVESTIMENTO SERVIZI 7 RIVESTIMENTO SERVIZI 9  RIVESTIMENTO SPOGLIATOIO 3 RIVESTIMENTO AREA LAVAGGIO 4 RIVESTIMENTO AREA SOMMINISTRAZIONE 2  SOMMANO m²		8,50 3,20 7,80  7,20 7,50 9,70		2,000 2,000 2,000  2,000 2,000 2,000	17,00 6,40 15,60  14,40 15,00 19,40  87,80	34,65	3'042,27
69 01.P07.B45. 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 SpCat 1 - OG1 PAVIMENTO  RIVESTIMENTO SERVIZI 6 RIVESTIMENTO SERVIZI 7 RIVESTIMENTO SERVIZI 9  RIVESTIMENTO SPOGLIATOIO 3 RIVESTIMENTO AREA LAVAGGIO 4 RIVESTIMENTO AREA SOMMINISTRAZIONE 2  SOMMANO m²		8,50 3,20 7,80  7,20 7,50 9,70		2,000 2,000 2,000  2,000 2,000 2,000	175,00  17,00 6,40 15,60  14,40 15,00 19,40  262,80	31,18	8'194,10
70 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 SpCat 1 - OG1 ATRIO 1 11 ATRIO 2 12 ATRIO 3 13  SOMMANO m²		8,40 16,95 16,70			8,40 16,95 16,70  42,05	12,33	518,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'021,37

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'021,37
71 02.P90.U35. 010	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua SpCat 1 - OG1 ATRIO 1 <b>11</b> ATRIO 2 <b>12</b> ATRIO 3 <b>13</b>		8,40 16,95 16,70			8,40 16,95 16,70		
	<b>SOMMANO m²</b>					42,05	7,21	303,18
72 01.P10.H00. 005	Resina poliuretanica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata Per terrazze o tetti piani SpCat 1 - OG1 ATRIO 1 <b>11</b> ATRIO 2 <b>12</b> ATRIO 3 <b>13</b>		8,40 16,95 16,70			8,40 16,95 16,70		
	<b>SOMMANO kg</b>					42,05	25,78	1'084,05
	<b>OPERE DEL SERRAMENTISTA (SbCat 14)</b>							
73 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SpCat 1 - OG1 <b>SERRAMENTI ESTERNI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							220'408,60

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220´408,60
74 01.A18.B10. 050	VETRATA MENSA	1,00	9,70			9,70		
		2,00	3,00			6,00		
	PORTA VETRATA	2,00	3,00			6,00		
			1,30			1,30		
	FINESTRE VERSO ATRIO 1	4,00	1,30			5,20		
		4,00	1,55			6,20		
	PORTA LOCALE TECNICO 5		1,30			1,30		
		2,00	2,60			5,20		
	PORTE INTERNE	2,00	2,10			4,20		
			0,80			0,80		
		2,00	0,90			1,80		
		4,00	2,10			8,40		
		2,00	1,20			2,40		
		4,00	2,10			8,40		
		SOMMANO m				66,90	11,94	798,79
		Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmissione termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano. [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SpCat 1 - OG1 <b>SERRAMENTI ESTERNI</b> VETRATA MENSA PORTA VETRATA FINESTRE VERSO ATRIO 1						
				9,60	2,900	27,84		
				1,20	2,900	3,48		
			2,00	1,20	1,450	3,48		
		SOMMANO m²				34,80	622,24	21´653,95
75 01.P20.B04. 025	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+ argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB							
	A R I P O R T A R E							242´861,34

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							242'861,34
76 01.P20.B04. 004	SpCat 1 - OG1 <b>SERRAMENTI ESTERNI</b> VETRATA MENSA PORTA VETRATA FINESTRE VERSO ATRIO 1	2,00						
			9,60	-2,900		-27,84		
			1,20	-2,900		-3,48		
			1,20	-1,450		-3,48		
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>					-34,80	51,12	-1'778,98
76 01.P20.B04. 004	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB SpCat 1 - OG1 <b>SERRAMENTI ESTERNI</b> VETRATA MENSA PORTA VETRATA FINESTRE VERSO ATRIO 1	2,00						
			9,60	2,900		27,84		
			1,20	2,900		3,48		
			1,20	1,450		3,48		
	<b>SOMMANO m²</b>					34,80	135,20	4'704,96
77 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SpCat 1 - OG1 PORTE ANTIPANICO	1,00	1,20	2,100				
						2,52		
	<b>SOMMANO m²</b>					2,52	49,09	123,71
78 01.P13.N50. 080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x210 SpCat 1 - OG1 PORTE ANTIPANICO							
						1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	761,92	761,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'672,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'672,95
79 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SpCat 1 - OG1 SOGLIA VETRATA MENSA SOGLIA PORTA INGRESSO DIPENDENTI DAVANZALE FINESTRA MENSA							
			9,70	0,300		2,91		
			1,30	0,300		0,39		
		2,00	1,30	0,300		0,78		
	SOMMANO m²					4,08	95,65	390,25
80 01.A17.B60. 120	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia) SpCat 1 - OG1 PORTE INTERNE							
				0,800	2,100	1,68		
		1,00		0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m²					3,57	478,15	1'707,00
81 01.P18.A60. 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SpCat 1 - OG1 SOGLIA VETRATA MENSA SOGLIA PORTA INGRESSO DIPENDENTI DAVANZALE FINESTRA MENSA							
			9,70	0,300		2,91		
			1,30	0,300		0,39		
		2,00	1,30	0,300		0,78		
	SOMMANO m²					4,08	240,35	980,63
82 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore,							
	A R I P O R T A R E							249'750,83

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							249'750,83
83 01.P19.A05. 005	montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SpCat 1 - OG1 PORTE INTERNE	2,00		0,800	2,100	1,68	48,25	263,45
				0,900	2,100	3,78		
	SOMMANO m²					5,46		
83 01.P19.A05. 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SpCat 1 - OG1 SOGLIA VETRATA MENSA	2,00	9,70	0,260		2,52	9,85	35,07
	SOGLIA PORTA INGRESSO DIPENDENTI		1,30	0,260		0,34		
	DAVANZALE FINESTRA MENSA		1,30	0,270		0,70		
	SOMMANO m²					3,56		
84 01.P19.A20. 010	Levigatura delle coste vista di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre tenere e marmi SpCat 1 - OG1 SOGLIA VETRATA MENSA	2,00	9,55			9,55	2,28	30,67
	SOGLIA PORTA INGRESSO DIPENDENTI		1,30			1,30		
	DAVANZALE FINESTRA MENSA		1,30			2,60		
	SOMMANO m					13,45		
85 01.P19.B20. 005	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure SpCat 1 - OG1 SOGLIA VETRATA MENSA	2,00	9,66			9,66	4,57	61,97
	SOGLIA PORTA INGRESSO DIPENDENTI		1,30			1,30		
	DAVANZALE FINESTRA MENSA		1,30			2,60		
	SOMMANO m					13,56		
	<b>OPERE DA DECORATORE (SbCat 15)</b>							
86 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							250'141,99

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'141,99
	orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SpCat 1 - OG1 CHIUSURA APERTURE ESISTENTI P T SCUOLA	3,00	1,20	2,000	2,200	15,84		
	CHIUSURA APERTURE ESISTENTI PI SCUOLA	3,00	0,50	2,000	0,500	1,50		
	SOMMANO m²					17,34	22,82	395,70
87 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SpCat 1 - OG1 CHIUSURA APERTURE ESISTENTI SCUOLA	3,00	1,20	2,000	2,200	15,84		
	CHIUSURA APERTURE ESISTENTI PI SCUOLA	3,00	0,50	2,000	0,500	1,50		
	SOMMANO m²					17,34	11,48	199,06
88 03.A10.C02. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni SpCat 1 - OG1 CHIUSURA APERTURE ESISTENTI SCUOLA	3,00	1,20	2,000	2,200	15,84		
	CHIUSURA APERTURE ESISTENTI PI SCUOLA	3,00	0,50	2,000	0,500	1,50		
	SOMMANO m²					17,34	16,25	281,78
89 02.P80.S64. 020	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con stucco sintetico SpCat 1 - OG1 MURATURA SCUOLA ESISTENTE							
	A R I P O R T A R E							251'018,53

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							251'018,53
90 03.A10.B01. 005	ANNI '20		13,50		4,500	60,75	18,14	1'102,01
	SOMMANO m²					60,75		
	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici interne. SpCat 1 - OG1							
	<b>CONTROPARETI</b>							
	CONTROPARETE SCUOLA ESISTENTE	0,50	16,80		3,500	29,40		
	CONTROPARETE MURATURA IN XLAM *(lung.=2,80+2,50+0,70+4,10+7,40+1+0,5+0,30)	0,50	19,30		3,500	33,78		
	<b>PARETI INTERNE</b>							
	BLOCCO BAGNI *(lung.=5+3,50+2,20+2)	2,00	12,70		3,500	88,90		
	SPOGLIATOIO 3 E LAVAGGIO 4 *(lung.=2,50+1,90+0,70+1,20+0,60)	2,00	6,90		3,500	48,30		
	SOMMANO m²					200,38	10,55	2'114,01
91 01.A20.H10. 005	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4 SpCat 1 - OG1							
	<b>CONTROPARETI</b>							
	CONTROPARETE SCUOLA ESISTENTE	0,50	16,80		2,000	16,80		
	CONTROPARETE MURATURA IN XLAM *(lung.=2,80+2,50+0,70+4,10+7,40+1+0,5+0,30)	0,50	19,30		2,000	19,30		
	<b>PARETI INTERNE</b>							
	BLOCCO BAGNI *(lung.=5+3,50+2,20+2)	2,00	12,70		2,000	50,80		
	FILTRO 10	2,00	3,00		2,000	12,00		
	SPOGLIATOIO 3 E LAVAGGIO 4 *(lung.=2,50+1,90+0,70+1,20+0,60)	2,00	6,90		2,000	27,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					126,50		254'234,55

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					126,50		254'234,55
92 03.A10.C02. 005	<b>SOTTRAZIONE PORZIONI PARETI CON RIVESTIMENTO</b>							
	RIVESTIMENTO SERVIZI 6		8,50		-2,000	-17,00		
	RIVESTIMENTO SERVIZI 7		3,20		-2,000	-6,40		
	RIVESTIMENTO SERVIZI 9		7,80		-2,000	-15,60		
	RIVESTIMENTO SPOGLIATOIO 3		7,20		-2,000	-14,40		
	RIVESTIMENTO AREA LAVAGGIO 4		7,50		-2,000	-15,00		
	RIVESTIMENTO AREA SOMMINISTRAZIONE 2		9,70		-2,000	-19,40		
	Sommano positivi m²					126,50		
	Sommano negativi m²					-87,80		
	SOMMANO m²					38,70	17,03	659,06
	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni SpCat 1 - OG1							
	DECORAZIONE PARETI ESISTENTI		11,50		3,500	40,25		
	<b>CONTROPARETI</b>							
	CONTROPARETE SCUOLA ESISTENTE	0,50	16,80		3,500	29,40		
	CONTROPARETE MURATURA A TELAIO *(lung.=2,80+2,50+0,70+4,10+ 7,40+1+0,5+0,30)	0,50	19,30		3,500	33,78		
	<b>PARETI INTERNE</b>							
	BLOCCO BAGNI *(lung.=5+3,50+2,20+ 2)	2,00	12,70		3,500	88,90		
	FILTRO 10	2,00	3,00		3,500	21,00		
	SPOGLIATOIO 3 E LAVAGGIO 4 *(lung.=2,50+1,90+0,70+1,20+0,60)	2,00	6,90		3,500	48,30		
	<b>SOTTRAZIONE PORZIONI PARETI CON RIVESTIMENTO</b>							
	RIVESTIMENTO SERVIZI 6		8,50		-2,000	-17,00		
	RIVESTIMENTO SERVIZI 7		3,20		-2,000	-6,40		
	RIVESTIMENTO SERVIZI 9		7,80		-2,000	-15,60		
	RIVESTIMENTO SPOGLIATOIO 3		7,20		-2,000	-14,40		
	RIVESTIMENTO AREA LAVAGGIO 4		7,50		-2,000	-15,00		
	RIVESTIMENTO AREA SOMMINISTRAZIONE 2		9,70		-2,000	-19,40		
	Sommano positivi m²					261,63		
	Sommano negativi m²					-87,80		
	SOMMANO m²					173,83	16,25	2'824,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'718,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							257'718,35
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 16)</b>							
93 CME IMP EL	Vedi allegato specifico Impianto Elettrico SpCat 4 - OS 30				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'511,48	24'511,48
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 17)</b>							
94 CME IMP FOT	Vedi allegato specifico Impianto Fotovoltaico SpCat 4 - OS 30					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'546,90	21'546,90
	<b>SANITARI E RUBINETTERIE IMPIANTI (SbCat 22)</b>							
95 01.P22.A62. 005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 SpCat 1 - OG1 WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,16	432,48
	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 18)</b>							
96 03.P13.L01. 015	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna + 7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW SpCat 3 - OS 28 Nuova pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'180,36	16'180,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'389,57

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'389,57
97 03.A12.F01. 005	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. SpCat 3 - OS 28 Posa nuova pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	811,52	811,52
98 05.P62.A50. 030	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,99	137,98
99 05.P59.G00 .015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SpCat 3 - OS 28 circuitto primario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,30	38,60
100 05.P59.E20. 005	Flussostato SpCat 3 - OS 28 circuitto primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,58	105,58
101 05.P59.S40. 005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" SpCat 3 - OS 28 circuitto primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,81	119,81
102 05.P57.D30. 005	Imbutto raccoglitore di scarico Diametro 3/4" x 3/4" SpCat 3 - OS 28 circuitto primario					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		321'603,06

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		321'603,06
103 05.P59.M10 .005	SOMMANO cad  Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/8" SpCat 3 - OS 28 scarico pompa di calore					1,00	13,37	13,37
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,53	6,53
104 05.P59.D40. 020	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 12 SpCat 3 - OS 28 circuito primario					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,24	53,24
105 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SpCat 3 - OS 28 posa termometri circuito primario * (par.ug.=2,00*19,3) posa flussostatoi circuito primario posa valvola di sicurezza circuito primario posa imbuto di scarico circuito primario posa rubinetto scarico pdc posa vaso espansione circuito primario	38,60				38,60 105,58 119,81 13,37 6,53 53,24		
	SOMMANO %					337,13	35,00	118,00
106 05.P69.B27. 010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SpCat 3 - OS 28 circuito primario					2,00		
						2,00	18,01	36,02
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							321'830,22

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'830,22
107 05.P59.P60. 020	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" 1/ 2 SpCat 3 - OS 28 F.O di valvola antigelo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,13	406,26
108 05.P67.E50. 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SpCat 3 - OS 28 valvola antigelo DN40 *(par.ug.=2*40)	80,00				80,00		
	SOMMANO mm					80,00	3,64	291,20
109 023452e (DEI)	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: con coibentazione: Ø 2" SpCat 3 - OS 28 circuito primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,50	150,50
110 05.P61.A30. 020	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50 SpCat 3 - OS 28 circuito primario P1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	663,59	663,59
111 05.P71.L30. 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SpCat 3 - OS 28 posa pompaggio primario P1					663,59		
	SOMMANO %					663,59	20,00	132,72
112 05.P67.F00. 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SpCat 3 - OS 28 valvola di intercettazione circuito primario *(par.ug.=2,00*50) valvola di ritegno circuito primario *	100,00				100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		323'474,49

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		323'474,49
113 05.P67.D10. 010	(par.ug.=1,00*50)	50,00				50,00		
	SOMMANO mm					150,00	5,14	771,00
	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"							
	SpCat 3 - OS 28 installazione fuori terra circuito primario		10,00		4,510	45,10		
	SOMMANO kg					45,10	15,97	720,25
114 05.P57.H00. 025	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 50							
	SpCat 3 - OS 28 installazione interrata circuito primario		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	54,24	1'084,80
	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60 Aumento su detti articoli (percentuale del 20 %)							
115 05.P67.D90. 005	SpCat 3 - OS 28 posa tubazioni interrate circuito primario					1'084,80		
	SOMMANO %					1'084,80	20,00	216,96
116 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in							
	A R I P O R T A R E							326'267,50

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'267,50
117 05.P75.C27. 005	ghisa malleabile SpCat 3 - OS 28 posa tubazioni ed accessori tubazioni fuori terra circuito primario					45,10		
	SOMMANO kg					45,10	11,97	539,85
	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima SpCat 3 - OS 28 accumulo inerziale 200l					200,00		
	SOMMANO l					200,00	0,65	130,00
118 05.P70.B10. 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 SpCat 3 - OS 28 tubazioni fuori terra circuito primario	1,10	10,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	7,79	85,69
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. E di boyler - vasi espansione - canali da fumo SpCat 3 - OS 28 coibentazione serbatoio inerziale * (par.ug.=1,10*(1,29*3,14*0,52+2*3,14* 0,52^2/4))	2,78				2,78		
	SOMMANO m²					2,78	29,84	82,96
120 05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A							
	A R I P O R T A R E							327'106,00

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'106,00
.015	immersione SpCat 3 - OS 28 misura temperatura serbatoio inerziale misura temperatura collettori					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,30	57,90
121 05.P59.M10 .005	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/8" SpCat 3 - OS 28 scarico serbatoio inerziale scarico collettori					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,53	19,59
122 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SpCat 3 - OS 28 vaso espansione circuito secondario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,32	328,64
123 05.P59.H20. 035	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" SpCat 3 - OS 28 filtro pompa P2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,15	67,15
124 05.P59.H20. 020	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" SpCat 3 - OS 28 Filtro pompa P3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,91	25,91
125 05.P59.Q00 .025	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 SpCat 3 - OS 28 valvola miscelatrice riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	586,16	586,16
126 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10							
	A R I P O R T A R E							328'191,35

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'191,35
	dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SpCat 3 - OS 28 posa termometro serbatoio inerziale+collettori *(par.ug.=3,00*19,3) posa rubinetto scarico serbatoio inerziale+collettori *(par.ug.=6,53*3) posa vasi circuito secondarioi posa filtro pompa P2 posa filtro pompa P3 posa valvola miscelatrice	57,90  19,59				57,90  19,59 328,64 67,15 25,91 586,16		
	SOMMANO %					1'085,35	35,00	379,87
127 05.P61.F60. 005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SpCat 3 - OS 28 servocomando valvola a 3 vie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,37	866,37
128 05.P61.G20 .005	Supporto di collegamento servomotore/valvola miscelatrice SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,25	197,25
129 05.P71.L40. 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) SpCat 3 - OS 28 (par.ug.=866,37+197,25)	1063,62				1'063,62		
	SOMMANO %					1'063,62	28,00	297,81
130 05.P61.A30. 020	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50 SpCat 3 - OS 28 circuito secondario P2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	663,59	663,59
	A R I P O R T A R E							330'596,24

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'596,24
131 05.P61.A30. 005	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25 SpCat 3 - OS 28 circuito secondario pmpa P3  SOMMANO cad					1,00  1,00	318,16	318,16
132 05.P71.L30. 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SpCat 3 - OS 28 posa pompaggi secondario P2-P3 * (par.ug.=663,59+318,16)  SOMMANO %	981,75				981,75  981,75	20,00	196,35
133 05.A13.F75. 005	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28 circuito riscaldamento  SOMMANO cad					1,00  1,00	60,38	60,38
134 05.P67.F00. 005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SpCat 3 - OS 28 valvola di intercettazione circuito secondario CT DN50 DN25 Valvola di non ritorno DN50 DN25  SOMMANO mm					7,00 5,00  1,00 1,00  14,00	5,14	71,96
135 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" SpCat 3 - OS 28 Tubazioni circuito secondario CT DN50		10,00		4,510	45,10		
	A R I P O R T A R E					45,10		331'243,09

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,10		331'243,09
136 01.A19.E00. 005	DN25		10,00		2,170	21,70		
	DN80 (collettori)	2,00	1,50		7,580	22,74		
	Tubazioni secondario alimentazione terminali				7,580	7,58		
	DN40		10,00		3,210	32,10		
	DN32		10,00		2,790	27,90		
	DN25 *(lung.=6+9)		15,00		2,170	32,55		
	DN20 *(lung.=7*8+4+8+13)		81,00		1,390	112,59		
	DN15 (linea radiatore)		12,00		1,080	12,96		
	SOMMANO kg					315,22	15,97	5'034,06
136 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SpCat 3 - OS 28 posa tubazioni ed accessori tubazioni fuori terra circuito secondario CT					315,22		
	SOMMANO kg					315,22	11,97	3'773,18
137 05.A13.F10. 025	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2" SpCat 3 - OS 28 circuito secondario CT					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,92	43,68
138 05.A14.A05. 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di							
	A R I P O R T A R E							340'094,01

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'094,01
	sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SpCat 3 - OS 28 corpi scaldanti (fancoils)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	619,21	4'334,47
139 05.P69.B26. 015	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28 controllo idronico fan colis					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	85,69	599,83
140 05.A13.F10. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 3/8" SpCat 3 - OS 28 sfoghi per fancoils sfoghi per radiatori					7,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,79	46,32
141 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SpCat 3 - OS 28 Spogliatoio					1,20		
	SOMMANO kW					1,20	228,49	274,19
142 05.P13.D05. 005	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,83	1,66
143 05.A13.F50. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O.							
	A R I P O R T A R E							345'350,48

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'350,48
144 05.A13.H05. 010	valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) SpCat 3 - OS 28 Radiatore Spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,56	11,56
	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,07	35,07
145 05.A13.G10 .015	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28 Radiatore WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,52	15,52
146 05.A13.G10 .010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" SpCat 3 - OS 28 Radiatore spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,82	10,82
147 05.P61.F00. 003	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min.							
	A R I P O R T A R E							345'423,45

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							345'423,45
	temperatura del ritorno. Completo SpCat 3 - OS 28 controllo temperatura acqua di mandata con compensazione climatica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'377,87	2'377,87
148 05.P61.F80. 005	Sonda esterna per regolatore elettronico SpCat 3 - OS 28 per regolazione elettronica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,71	191,71
149 05.P61.F90. 010	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	335,87	335,87
150 05.P71.L40. 005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) SpCat 3 - OS 28 posa apparecchiature regolazione elettronica *(par.ug.=(2377,87+191,71+ 335,87))	2905,45				2'905,45		
	SOMMANO %					2'905,45	28,00	813,53
151 03.P25.B10. 005	Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. SpCat 3 - OS 28 sistema di controllo remoto fancoils					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,25	238,25
152 06.A09.K01.	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di termostato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							349'380,68

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							349'380,68
035	SpCat 3 - OS 28 temostato limite temperatura di funzionamento fan-coils					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,24	50,24
153 01.A02.B90. 010	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni SpCat 3 - OS 28 tracce per passaggio tubazioni FC e radiator *(par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO m					24,00	14,28	342,72
154 12.P06.A15. 015	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50 SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,03	148,06
155 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,53	13,06
156 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,23	32,23
	<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							349'966,99

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							349'966,99
	<b>(SbCat 19)</b>							
157 03.P14.B01. 005	Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparenza, certificato di qualità conforme UNI EN 12975 Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio SpCat 3 - OS 28 pannelli solari a tetto *(par.ug.=2,13*5)	10,65				10,65		
	SOMMANO m²					10,65	149,03	1'587,17
158 03.P14.B02. 010	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore SpCat 3 - OS 28					10,65		
	SOMMANO m²					10,65	48,64	518,02
159 03.A13.B01. 005	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture piane SpCat 3 - OS 28					10,65		
	SOMMANO m²					10,65	81,83	871,49
160 03.P14.B05. 005	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a 250 W SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,48	195,48
161 03.A13.B02.	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							353'139,15

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'139,15
005	forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . . SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,88	202,88
162 03.P14.B09. 020	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità 750 l SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'382,68	1'382,68
163 03.A13.B05. 005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 l SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	405,76	405,76
164 05.P67.E40. 005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale SpCat 3 - OS 28 DN20 (intercettazione e ritegni) DN15 (intercettazione e ritegni)					5,00 2,00		
	SOMMANO mm					7,00	20,29	142,03
165 05.P59.H20. 015	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,25	21,25
166 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SpCat 3 - OS 28 espansione circuito solare					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		355'293,75

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		355'293,75
	SOMMANO cad					1,00	164,32	164,32
167 05.P59.G00 .015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SpCat 3 - OS 28 misura temperatura circuito solare e boiler accumulo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,30	57,90
168 05.P59.F10. 010	Pressostato a soffietto Campo 1,5 - 10 kg/cmq. SpCat 3 - OS 28 pressostato attivazione pompa P5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,38	80,38
169 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SpCat 3 - OS 28 (par.ug.=(21,25+164,32+57,9+80,38))	323,85				323,85		
	SOMMANO %					323,85	35,00	113,35
170 05.P57.G30 .015	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28 Tubazioni collegamento pannelli solari		60,00		1,250	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	61,82	4'636,50
171 05.P70.B40. 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 plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34							
	A R I P O R T A R E							360'346,20

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'346,20
	SpCat 3 - OS 28 coibentazione(sfrido 10%)	1,10	60,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	19,96	1'317,36
172 12.P15.A60. 005	Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro. Fino a 0,5 kW SpCat 3 - OS 28 pompaggio per caricamento miscela acqua r e glicole circuito pannelli solari- P5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,42	661,42
173 05.P69.B27. 010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,01	18,01
174 01.P28.H25. 025	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice SpCat 3 - OS 28 serbatoio acqua-glicole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,71	156,71
175 05.P57.A20. 005	Antigelo per impianti di riscaldamento SpCat 3 - OS 28 glicole polipropilenico					15,00		
	SOMMANO kg					15,00	4,87	73,05
176 05.A13.F10. 020	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/8"							
	A R I P O R T A R E							362'572,75

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'572,75
	SpCat 3 - OS 28 sfogo aria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,75	10,75
177 05.A13.F20. 010	Valvole. Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni. F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2" SpCat 3 - OS 28 sfogo aria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,72	5,72
178 05.P61.F90. 010	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SpCat 3 - OS 28 sonde circuito solare termico S1-S2-S3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	335,87	1'007,61
179 01.A02.B90. 010	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni SpCat 3 - OS 28 tracce per il passaggio delle tubazioni riscaldamento		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	14,28	299,88
180 12.P06.A15. 005	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 25 SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,65	145,30
181 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici							
	A R I P O R T A R E							364'042,01

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							364'042,01
	sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SpCat 3 - OS 28					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,53	13,06
	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SbCat 20)</b>							
182 05.P65.A20. 005	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume Per addolcitori sino a mc/gradi f.550 SpCat 3 - OS 28 fornitura addolcitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'450,96	1'450,96
183 05.P75.A10. 005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %) SpCat 3 - OS 28 posa addolcitore					1'450,96		
	SOMMANO %					1'450,96	25,00	362,74
184 01.P28.H25. 025	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice SpCat 3 - OS 28 serbatoio per prodotti condizionanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	156,71	470,13
185 05.P65.C80. 005	Pompa dosatrice tipo seko o similare Portata fino a 10 lt/h SpCat 3 - OS 28 pompa per dosaggio prodotti condizionanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	925,65	2'776,95
186	Filtro chiarificatore per acqua a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							369'115,85

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'115,85
05.P65.B60.015	cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi a 1"1/4 SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,65	202,65
187 05.P69.B27.005	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SpCat 3 - OS 28 acqua potabile fredda					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,37	30,74
188 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" SpCat 3 - OS 28 Tubazioni sotto massetto							
	DN32		15,00		2,950	44,25		
	DN25		2,00		2,300	4,60		
	DN20		12,00		1,480	17,76		
	DN15		4,00		1,160	4,64		
	SOMMANO kg					71,25	16,97	1'209,11
189 05.P57.D00.015	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. SpCat 3 - OS 28 guaina antistillicidio (10% sfrido)	1,10	33,00			36,30		
	SOMMANO m					36,30	13,04	473,35
190 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle							
	A R I P O R T A R E							371'031,70

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'031,70
	della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . SpCat 3 - OS 28 Acqua potabile fredda WC Lavaggio Spogliatoio Acqua calda sanitaria Lavaggio Spogliatoio					11,00 3,00 1,00  3,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	249,11	4'733,09
191 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - OS 28 interramento nuova linea di adduzione acqua potale		8,00	0,400	1,100	3,52		
	SOMMANO m³					3,52	12,67	44,60
192 01.P03.A60. 005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 SpCat 3 - OS 28							
	A R I P O R T A R E							375'809,39

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'809,39
193 01.P03.A10. 010	letto posa tubazione acqua potabile		8,00	0,400	1,100	3,52		
	SOMMANO cad					3,52	0,00	0,00
	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava							
	SpCat 3 - OS 28							
194 01.A21.A20. 020	letto posa tubazione acqua potabile		8,00	0,400	1,100	3,52		
	SOMMANO m³					3,52	32,52	114,47
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
195 01.P08.M05 .020	SpCat 3 - OS 28							
			8,00	0,400	1,000	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	12,28	39,30
196 01.A19.E16. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7							
	SpCat 3 - OS 28							
	Nuova linea di adduzione acqua potabile		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,59	15,90
196 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							
	SpCat 3 - OS 28							
	nuova linea di adduzione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,42	174,20
	A R I P O R T A R E							376'153,26

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'153,26
197 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - OS 28		10,00	0,400	1,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	9,44	37,76
198 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" SpCat 3 - OS 28 DN32-Dorsale di alimentazione generale in cunicolo		80,00		2,950	236,00		
	SOMMANO kg					236,00	16,97	4'004,92
199 05.P75.H50. 005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata SpCat 3 - OS 28 protezione compartivmentio antincendio paino seminterrato *(par.ug.=32*2)	64,00				64,00		
	SOMMANO mm					64,00	0,59	37,76
200 05.P57.D00. 015	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. SpCat 3 - OS 28 guaina antistillicidio		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,04	1'043,20
201 05.P59.P80. 005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" SpCat 3 - OS 28 caricamento impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,98	218,98
	A R I P O R T A R E							381'495,88

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'495,88
202 05.P69.A85. 010	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,67	670,67
203 05.P67.E50. 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SpCat 3 - OS 28 DN32 *(par.ug.=7,00+3) DN20 DN15	10,00				10,00 6,00 5,00		
	SOMMANO mm					21,00	3,64	76,44
204 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SpCat 3 - OS 28					71,25		
	SOMMANO kg					71,25	11,97	852,86
205 05.P64.A20. 015	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermati, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'. Diametro cm. 15 SpCat 3 - OS 28 estrazione bagni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,61	154,83
	A R I P O R T A R E							383'250,68

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'250,68
206 05.P74.A10. 010	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15 (percentuale del 36 %) SpCat 3 - OS 28					154,83		
	SOMMANO %					154,83	36,00	55,74
207 01.P08.A05. 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10 SpCat 3 - OS 28 scarico aria viziata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,73	20,19
208 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - OS 28 posa canalizzazioni aria esausta					4,00		
	SOMMANO h					4,00	36,91	147,64
209 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SpCat 3 - OS 28 faldaleria pe passaggio tubazioni estrattori *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO m²					3,00	51,74	155,22
210 12.P06.A15. 010	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 32 - DN 40 SpCat 3 - OS 28 fori per passaggio tubazioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,45	146,90
211 12.P06.A15. 030	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la							
	A R I P O R T A R E							383'776,37

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							383'776,37
212 05.P75.H60. 005	posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 SpCat 3 - OS 28 Fori per passaggio estrazione aria viziata					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	78,52	235,56
	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SpCat 3 - OS 28					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	6,53	32,65
	<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE (SbCat 21)</b>							
213 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'044,58

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'044,58
	si procederà' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - OS 28 Lavabi WC Lavelli Lavastoviglie Scaldavivande Lavabo spogl. Griglia scarico pavimento sotto- CT Griglia a pavimento locale lavaggio  SOMMANO cad					7,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 14,00	222,81	3'119,34
214 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SpCat 3 - OS 28 WC  SOMMANO cad					3,00 3,00	275,84	827,52
215	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE							
	A R I P O R T A R E							387'991,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'991,44
01.P08.G00 .005	diametro mm 32-spessore mm 3 SpCat 3 - OS 28 rete di scarico ventilconvettori (20-25-32) *(lung.=(4+1+3)+(2+3+6+4+1)+(4+4+4+9)) incremento per pezzi speciali (20%) * (lung.=45*0,2)		45,00			45,00		
			9,00			9,00		
	SOMMANO m					54,00	1,13	61,02
216 01.P08.G00 .015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 SpCat 3 - OS 28 scarico sottocentrale+ pezzi speciali * (lung.=3+1)	1,20	4,00			4,80		
	SOMMANO m					4,80	1,82	8,74
217 01.P08.G00 .040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 SpCat 3 - OS 28 collettore principale+pezzi speciali * (lung.=20+3+8)	1,20	31,00			37,20		
	SOMMANO m					37,20	7,63	283,84
218 01.P08.G00 .035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SpCat 3 - OS 28 tubazione di aerazione/ventilazione		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	5,91	23,64
219 01.P08.H20. 020	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 SpCat 3 - OS 28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,56	9,56
220 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							
	A R I P O R T A R E							388'378,24

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'378,24
221 01.A19.E14. 015	mm 32, 40 e 50 SpCat 3 - OS 28 (lung.=54+4,8)		58,80			58,80		
	SOMMANO m					58,80	8,91	523,91
	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 SpCat 3 - OS 28		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	14,37	57,48
222 01.A19.E14. 020	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 125 e 160 SpCat 3 - OS 28		37,20			37,20		
	SOMMANO m					37,20	22,51	837,37
223 01.P22.H70. 005	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio SpCat 3 - OS 28 scarico sottocentrale scarico locale lavaggio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,36	56,72
224	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							389'853,72

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'853,72
01.A24.C80.005	cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SpCat 3 - OS 28 pozzetto ispezione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,72	202,72
225 08.A30.G39.010	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 fra m 2,01 fino a m 3,00 SpCat 3 - OS 28 pozzetto di salto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	803,04	803,04
226 08.A35.H45.010	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 SpCat 3 - OS 28 in pozzetto d'ispezione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		390'859,48

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		390'859,48
227 01.A01.A65. 010	SOMMANO cad  Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - OS 28					1,00	48,49	48,49
			12,00	0,300	1,300	4,68		
	SOMMANO m³					4,68	12,67	59,30
228 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - OS 28					4,68		
	SOMMANO m³					4,68	9,44	44,18
229 01.P03.A60. 005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 SpCat 3 - OS 28 letto di posa		12,00	0,300	0,100	0,36		
	SOMMANO cad					0,36	0,00	0,00
	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 18)</b>							
230 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava SpCat 3 - OS 28 letto posa tubazione acqua potabile		8,00	0,400	1,100	3,52		
	SOMMANO m³					3,52	32,52	114,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							391'125,92

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							391'125,92
	<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE (SbCat 21)</b>							
231 01.A21.A20. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SpCat 3 - OS 28					0,36		
	SOMMANO m³					0,36	12,28	4,42
232 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - OS 28 rinfianco tubazioni fognarie interrate		12,00	0,200	0,200	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	108,43	52,05
233 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SpCat 3 - OS 28					0,48		
	SOMMANO m³					0,48	90,08	43,24
234 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SpCat 3 - OS 28 protezione tubazione di aerazione					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	51,74	51,74
235 01.A02.B90.	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							391'277,37

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'277,37
010	sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni SpCat 3 - OS 28 tracce per passaggio scarichi verticali fan-coils *(lung.=7*3)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	14,28	299,88
236 01.P13.E50. 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 SpCat 3 - OS 28	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,38	138,00
237 12.P06.A15. 035	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 SpCat 3 - OS 28 passaggio colonna ventilazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,52	82,52
238 01.A02.B90. 010	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni SpCat 3 - OS 28 traccia per passaggio colonna ventilazione		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	14,28	57,12
239 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SpCat 3 - OS 28 ripristino prato a seguito del passaggio delle tubazioni		12,00	1,000		12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		391'854,89

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		391'854,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,00	2,20	26,40
	<b>SANITARI E RUBINETTERIE IMPIANTI (SbCat 22)</b>							
240 01.A19.G10 .170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico SpCat 1 - OG1 WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,22	99,66
241 01.A19.G10 .195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese SpCat 1 - OG1 WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,26	30,78
242 01.P22.A20. 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino SpCat 1 - OG1 LAVABI INTERNI WC LAVABO SPOGLIATOIO LAVABI AREA LAVABI					2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	120,59	844,13
243 01.P22.A15. 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 SpCat 1 - OG1 LAVABI AREA LAVAGGIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,39	350,78
244 01.P22.C14. 010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							393'206,64

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'206,64
245 01.A19.G10 .125	SpCat 1 - OG1 LAVABI INTERNI WC LAVABO SPOGLIATOIO LAVABI AREA LAVABI LAVABI AREA LAVAGGIO					2,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	46,96	422,64
246 01.A19.G10 .035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" SpCat 1 - OG1 LAVABI INTERNI WC LAVABO SPOGLIATOIO LAVABI AREA LAVABI LAVABI AREA LAVAGGIO					2,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	11,07	99,63
247 01.A19.H45. 005	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 di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole SpCat 1 - OG1 LAVABI INTERNI WC LAVABO SPOGLIATOIO LAVABI AREA LAVABI LAVABI AREA LAVAGGIO					2,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	57,92	521,28
247 01.A19.H45. 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.							
	A R I P O R T A R E							394'250,19

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							394'250,19
248 01.A04.M00 .020	01.A19.H05; 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. SpCat 1 - OG1 SERVIZIO DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'231,68	4'231,68
	<b>GRADONI ESTERNI (SbCat 23)</b>							
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato SpCat 1 - OG1							
	GRADINO 1 *(par.ug.=0,60+4+0,3)	4,90			0,400	1,96		
	GRADINO 2 *(par.ug.=1,80+8,15+2,50)	12,45			0,400	4,98		
	GRADINO 3 *(par.ug.=0,9+7,40+2+7,6)	17,90			0,400	7,16		
	GRADINO 4 *(par.ug.=0,6+6,6+1,10+6,7)	15,00			0,400	6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,10		398'481,87

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20,10		398'481,87
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,10	31,31	629,33
249 01.A11.A50. 020	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (lgloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm SpCat 1 - OG1 GRADINO 1 GRADINO 2 GRADINO 3 GRADINO 4					1,80 17,50 10,80 5,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,70	78,18	2'791,03
250 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 1 - OG1 SUPERFICI GRADONI VERTICALI E ORIZZONTALI					70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,00	3,41	238,70
251 01.P10.H00. 005	Resina poliuretanica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata Per terrazze o tetti piani SpCat 1 - OG1 SUPERFICI GRADONI VERTICALI E ORIZZONTALI					70,00		
	SOMMANO kg					70,00	25,78	1'804,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							403'945,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							403'945,53

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							403'945,53
	<div>TOTALE euro</div>							
								403'945,53
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI VALPERGA (TO)