



COMUNE DI VIGONE

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RISPARMIO
ENERGETICO E ABBATTIMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE DEL PIANO RIALZATO
DELL'EDIFICIO COMUNALE
SITO IN VIA C. BENSO DI CAVOUR N. 1
CUP: H17H21004320001**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0		Agosto 2021		
<u>I PROGETTISTI:</u> ARCHITETTO GIAN LUCA FORESTIERO STUDIOATA VIA BELFIORE 36 TORINO			<u>NOME FILE:</u> AC21030-CME202107-08-25	
			<u>CODICE ID. STRADA:</u> 	
			<u>CODICE ID. COMMESSA:</u> AC21030	
			<u>CODICE ID. OGGETTO:</u> 	
<u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> Geom. Mario DRUETTA <i>Comune di Vigone</i>			<u>SCALA:</u>	
<u>OGGETTO:</u> COMPUTO METRICO			<u>TAVOLA N°:</u> CM	

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela (SpCat 1)					
PIANO RIALZATO (Cat1)					
	1		SERRAMENTI (SbCat1)		
	1.01	30.P25.P00	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro		
	1.02	30.P25.P00.062	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²	m²	3,34
	1.03	01.P13.H70	Serratura di sicurezza		
	1.04	01.P13.H70.005	Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00
	1.05		PR24		
	1.06	30.P25.P00	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro		
	1.07	30.P25.P00.070	In legno di castagno (Castanea sativa) -Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m2	m²	3,34
	1.08	01.P13.H70	Serratura di sicurezza		
	1.09	01.P13.H70.005	Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00
	1.10		PR27		
	1.11	30.P25.P00	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro		
	1.12	30.P25.P00.062	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²	m²	6,68
	1.13		Sovraprezzo anta vasistas considerato nella maggior voce di prezzo		
	1.14		PR25-26		
	1.15	01.P13.Q00	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	1.16	01.P13.Q00.005	porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio	m ²	4,40
	1.17	01.P13.Q10.005	sovrapprezzo a 01.P13.Q00, per porte antieffrazione Classe 4, con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m ² K	%	
	1.18	01.P13.Q10.010	sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.005, con finitura in legno lavorato pantografato	m ²	4,40
	1.19	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie		
	1.20	01.A18.B20.005	Per qualsiasi dimensione	m ²	2,00
	1.21		2 - PORTONCINI INGRESSO PT		
	1.22	30.P25.005	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m ² K (1,1 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro		
	1.23	30.P25.005.092	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²	m ²	1,54
	1.24		PR28		
	1.25	30.P25.O10	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro		
	1.26	30.P25.O10.090	In legno di castagno (Castanea sativa) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ²	m ²	3,68
	1.27		PR19-20		
	1.28	30.P25.005	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m ² K (1,1 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro		
	1.29	30.P25.005.052	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m ²	m ²	0,30
	1.30		PR.B		
	1.31	ANP.01	PORTA INTERNA Invisibile - muratura - a battente	cad	4,00
	1.32		A2-A3-A1(porta intetna(P1) + PRA		
	1.33	ANP.03	PORTA INTERNA Invisibile - cartongesso - scorrevole - con cassone essential	cad	2,00
	1.34		A2-A3(P2)		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	1.35	02.P95.V40	Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento		
	1.36	02.P95.V40.010	...	m ²	5,28
	1.37		PR29-PR30		
	1.38	01.P20.L40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30		
	1.39	01.P20.L40.005	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10	%	11546,13
	1.40	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti		
	1.41	01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m ²	18,88
	1.42		POSA SERRAMENTI ESTERNI + PORTONCINI INGRESSO		
	1.43	01.P20.B05	'Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
	1.44	01.P20.B05.025	3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m ² K e Rw= c.a 38dB	m ²	16,99
	1.45		VETRI SERRAMENTI		
	1.46	03.P12.D03.050	Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossido di titanio, talco e lenticina di soia. Colori: Bianco, giallo, rosso, blu, nero, noce, castagno. Resa: 30 - 40 m ² / lt	l	15,00
	1.47		TINTEGGIATURA SERRAMENTI		
	1.48	01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie		
	1.49	01.A17.C80.010	Ad ante battenti	m ²	13,59
	1.50	01.P16.I10	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore = <20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)		
	1.51	01.P16.I10.005	In pino giallo	m ²	13,59
	1.52		SCURI INTERNI AGGANCIATI SUI SERRAMENTI, COME ESISTENTI		
	1.53	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)		
	1.54	02.P02.A52.010	...	m ²	18,88
	1.55		RIMOZIONE TUTTI SERRAMENTI ESISTENTI		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	1.56	02.P02.A54	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)		
	1.57	02.P02.A54.010	...	m ²	8,40
	1.58		RIMOZIONE PORTE INTERNE		
	1		SERRAMENTI (SbCat1)		
	2		OPERE EDILI (SbCat2)		
	2.01	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.		
	2.02	01.A06.A60.005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m ²	17,22
	2.03		TRAMEZZI INTERNI ALLOGGIO A2-A3		
	2.04	01.P09.E60.010	dello spessore di mm 12,5	m ²	17,22
	2.05	ANP.05	Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. Si riconoscere facilmente grazie al colore verde del rivestimento sulla faccia a vista e dal marchio identificativo blu sul retro.	m ²	17,22
	2.06	ANP.08	Lavorazione sagomature speciali, scuretti ed elementi di giunzione di cartongesso - tra pareti in cartongesso e solai lignei a cassettoni esistenti e pavimento	%	908,01
	2.07	01.P07.B45	Provista 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 antisdrucchiolo		
	2.08	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	72,25
	2.09		PIASTRELLE ALLOGGIO A2-A3 + SOGGIORNO A1		
	2.10	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato		
	2.11	01.P16.B50.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	682,00
	2.12		FORNITURA BATTISCOPIA PER TUTTI GLI ALLOGGI + SOGGIORNO A1		
	2.13	02.P70.Q15	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:		
	2.14	02.P70.Q15.020	tassellato	m	68,20
	2.15		POSA BATTISCOPIA		
	2.16	01.A12.B75	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), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo		
	2.17	01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	72,25
	2.18		POSA PIASTRELLE		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	2.19	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
	2.20	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	204,60
	2.21		SPICCONATURA PARETI INTERNE + SOGGIORNO A1		
	2.22	01.A10.A10	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 orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
	2.23	01.A10.A10.045	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	204,60
	2.24		INTONACO ALLOGGI INTERNI		
	2.25	ANP.04	Realizzazione di controparete con distanziale dal supporto, non visibile in cartongesso con lastra tipo per il contenimento dello sfondellamento dei solai in latero cemento senza Utilizzo di malte e intonaci, ma solo sistemi a secco	m ²	71,28
	2.26		CONTROPARETE PER NASCONDERE IMPIANTI TIPO "BOISERIE"		
	2.27	ANP.06	Resina decorativa per pavimenti e rivestimenti - spatolato materico	m ²	22,50
	2.28		RESINATURA BAGNI		
	2.29	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti		
	2.30	01.A20.B60.005	Di manufatti in legno.	m ²	26,25
	2.31	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting		
	2.32	01.A20.F30.005	Su fondo in legno naturale	m ²	52,50
	2.33		SOFFITTI A2-A3		
	2.34	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle		
	2.35	02.P02.A26.010	...	m ²	18,35
	2.36		DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO SOGGIORNO A1		
	2.37	01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.		
	2.38	01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m ²	18,35
	2.39	01.P09.E60.005	dello spessore di mm 9,5	m ²	18,35
	2.40		CONTROSOFFITTO SOGGIORNO A1		
	2.41	01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.		
	2.42	01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m ²	4,50
	2.43	01.P09.E60.005	dello spessore di mm 9,5	m ²	4,50

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	2.44	ANP.05	Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. Si riconosce facilmente grazie al colore verde del rivestimento sulla faccia a vista e dal marchio identificativo blu sul retro.	m2	4,50
	2.45		CONTROSOFFITTI BAGNI		
	2.46	01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumabile corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
	2.47	01.P24.E75.005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	18,00
	2.48	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione		
	2.49	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m ³	1,00
	2.50		DEMOLIZIONE PUNTUALE PER PASSAGGIO SCARICHI AL PIANO CANTINA		
	2.51	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impi		
	2.52	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	13,62
	2.53		SPICCONATURA PARETI INTERNE SGABUZZINO ESTERNO SU BALCONE		
	2.54	01.A10.A10	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 orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
	2.55	01.A10.A10.045	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	13,62
	2.56		INTONACO SGABUZZINO ESTERNO SU BALCONE		
	2.57	03.A07.A01	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, compresa la 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)		
	2.58	03.A07.A01.020	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m ²	71,35
	2.59	30.P50.D15	Pannello costituito da schiuma poliuretanica espansa rigida tipo polyiso, rivestita da ambo i lati da rivestimento multistrato impermeabili per isolamento di sottopavimenti, pareti e coperture. Classe di reazione al fuoco F, densità 34 kg/m ³ , conducibilità termica 0,022 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9.		
	2.60	30.P50.D15.035	Spessore mm 80	m ²	58,50
	2.61	01.P09.O00	Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o polietilene tereftalato (PET), di densità pari a 150 kg/m ³ , resistenza a compressione di 70 kpa, lambda pari a 0,0135 W/mK, euroclasse E di resistenza al fuoco		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	2.62	01.P09.O00.010	spessore 9 mm	m ²	12,25
	2.63		ISOLANTE PIANO TERRA + SOGGIORNO A1		
	2.64	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
	2.65	01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	0,63
	2.66	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili		
	2.67	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	2,00
	2.68		SOGLIE PORTONCINI INGRESSO E PORTE FINESTRE ESTERNE		
	2.69	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		
	2.70	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00
	2.71	28.A10.B05.010	Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)	m ²	1,00
	2.72	28.A05.B10	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.		
	2.73	28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	6,00
	2.74		PROTEZIONE ANTICADUTA BALCONE		
	2		OPERE EDILI (SbCat2)		
	3		OPERE DA DECORATORE (SbCat7)		
	3.01	03.A10.C04	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.		
	3.02	03.A10.C04.005	A base di oli e resine per interni	m ²	88,50
	3.03		TINTEGGIATURA CARTONGESSO CONTROPARETE VEDI 6.35		
	3.04	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese		
	3.05	01.A20.E00.005	Su soffitti e pareti interne	m ²	204,60
	3.06		TINTA INTONACO		
	3.07	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	3.08	02.P80.S72.060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	5,00
	3.09		INFERRIATE + LISTELLI ANTICADUTA		
	3.10	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.		
	3.11	01.A18.B75.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	15,00
	3.12		PARAPETTO FINESTRA PR28		
	3	OPERE DA DECORATORE (SbCat7)			
	4	FORNITURA E POSA SANITARI (SbCat5)			
	4.01	01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata		
	4.02	01.P22.T10.005	cm 90x90 colore bianco	cad	1,00
	4.03	01.A19.G10.110	P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	1,00
	4.04	30.P05.I10	Ceramica sanitaria costituita da bidet, con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.		
	4.05	30.P05.I10.005	dimensione 55x35 cm colore bianco	cad	1,00
	4.06	30.P05.I15	Ceramica sanitaria costituita da wc sospeso, con scarico a parete, fissaggio a parete. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.		
	4.07	30.P05.I15.010	dimensione 50x35 cm colore bianco	cad	1,00
	4.08	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi		
	4.09	01.P22.B22.005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	3,00
	4.10	01.A19.G10.060	P.O.Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00
	4.11	01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00
	4.12	30.P05.I00	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.		
	4.13	30.P05.I00.025	dimensione 60x50 cm	cad	2,00
	4.14		SANITARI PIANO TERRA		
	4	FORNITURA E POSA SANITARI (SbCat5)			
	5	ACCESSIBILITA' (SbCat6)			
		SOMMANO A CORPO			
		LAVORAZIONI CANTINE (Cat6)			
	6	SERRAMENTI (SbCat 1)			
	6.1	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controlaio 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		
	6.2	01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	2,00
	6	SERRAMENTI (SbCat 1)			
	7	OPERE EDILI (SbCat2)			

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	7.01	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a		
	7.02	01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m ²	30,00
	7.03	01.A11.A35	Formazione di sottofondo eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti da demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, fino ad uno spessore finito pari a 30 cm Per sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni e massetti		
	7.04	01.A11.A35.005	con misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm	t	1,43
	7.05	03.A01.B01	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla.		
	7.06	03.A01.B01.005	Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m ³ . Resa ~19 kg/m ² /cm.	m ³	2,50
	7.07		SOLO ULTIMA CANTINA PER LOCALE CT		
	7		OPERE EDILI (SbCat2)		
			SOMMANO A CORPO		
			TOTALE LAVORI DA COMPUTO PREZIARIO REGIONE PIEMONTE 2020 SOGGETTI A RIBASSO		
			TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO		
			OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 2)		
			IMPIANTI TERMICI (Cat OS28)		
	8		IMPIANTO TERMICO (SbCat1)		
	8.01	05.A01.A01	Caldiae. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.		
	8.02	05.A01.A01.020	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1,00
	8.03	05.P64.I00	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagni tipo stagno		
	8.04	05.P64.I00.005	Di qualunque tipo	cad	1,00
	8.05	05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto		
	8.06	05.P64.I05.005	Di qualunque tipo	cad	1,00
	8.07	05.P64.I10	Tegola per scarico passante		
	8.08	05.P64.I10.005	Per tetti inclinati o piani	cad	1,00
	8.09	05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni		
	8.10	05.P64.I15.005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	1,00

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	8.11	05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni		
	8.12	05.P64.I25.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	2,00
	8.13	05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale		
	8.14	05.P64.I30.005	Di qualsiasi tipo	cad	1,00
	8.15	05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualunque lunghezza, sezione		
	8.16	05.P64.I40.005	Tipo terminale	cad	1,00
	8.17	05.P64.I40.020	Tipo prolunga da mt 2	cad	1,00
	8.18	05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox		
	8.19	05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	
	8.20	05.P62.A40	Filtro raccogliore impurita'		
	8.21	05.P62.A40.035	Diametro 3"	cad	
	8.22	05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80		
	8.23	05.P59.F70.005	...	cad	2,00
	8.24	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).		
	8.25	05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	1,00
	8.26	05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale		
	8.27	05.P60.B10.005	...	cad	
	8.28	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
	8.29	05.P59.F30.005	...	cad	
	8.30	05.P69.C30	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:		
	8.31	05.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	24,00
	8.32	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)		
	8.33	05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	
	8.34	05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl)		
	8.35	05.P57.E90.010	1/2x100	cad	
	8.36	ANP.11	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 m3/h, prevalenza 1 ÷ 6 m	cad	

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	8.37	ANP.10	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 m3/h prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	
	8.38	ANP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento antilegionella ad iniezione di ipoclorito	cad	
	8.39	05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo		
	8.40	05.P59.B00.005	Sino lt. 560	cad	
	8.41	05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato		
	8.42	05.P69.A50.005	Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	
	8.43	05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.		
	8.44	05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	
	8.45	ANP.09	Fornitura e posa in opera di contacalorie diretto comunicante per centrale termica diam. 1"1/4	cad	
	8.46	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati		
	8.47	05.P59.Q00.025	Diametro 1" 1/2	cad	
	8.48	05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo		
	8.49	05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	
	8.50	05.P71.L40	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		
	8.51	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	
	8.52	05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido		
	8.53	05.P60.E60.005	Taratura interna, scala 35-95 °C	cad	
	8.54	05.P61.F00	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. temperatura del ritorno.		
	8.55	05.P61.F00.003	Completo	cad	
	8.56	05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10		
	8.57	05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	2,00
	8.58	05.A13.F75	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale		
	8.59	05.A13.F75.015	F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	cad	
	8.60	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
	8.61	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	50,00

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	8.62	05.P67.D50	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi:		
	8.63	05.P67.D50.010	Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati	%	1,00
	8.64	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti		
	8.65	05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	20,00
	8.66	05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	20,00
	8.67	05.P62.A40	Filtro raccogliore impurita'		
	8.68	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	1,00
	8.69	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar		
	8.70	05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	1,00
	8.71	05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo		
	8.72	05.P74.D80.005	Per contatore tipo domestico	cad	1,00
	8.73	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
	8.74	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	1,00
	8.75	05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		
	8.76	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1,00
	8.77	05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori		
	8.78	05.P65.C70.005	kg	5,00
	8.79	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f.		
	8.80	05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	
	8.81	05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale		
	8.82	05.P59.R00.005	Diametro 3/4"	cad	2,00
	8.83	05.P59.R00.010	Diametro 1"	cad	2,00
	8.84	05.P59.R00.015	Diametro 1" 1/4	cad	2,00
	8.85	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
	8.86	01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	60,00
	8.87	01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	40,00
	8.88	01.A19.E14	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		
	8.89	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	100,00
	8.90	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	8.91	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	30,00
	8.92	ANP.12	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, isolamento secondo DPR 412/93, esclusi valvolame, pezzi speciali e opere murarie diam. 32x3,2	m	60,00
	8.93	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti		
	8.94	05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	90,00
	8.95	05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	
	8.96	ANP.E08	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato	cad	5,00
	8.97	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
	8.98	01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	30,00
	8.99	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone		
	8.100	05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	2,00
	8.101	05.P62.A60	Giunto dielettrico		
	8.102	05.P62.A60.005	Diametro 1"	cad	2,00
	8.103	05.P62.A90	Pressostato gas		
	8.104	05.P62.A90.005	...	cad	1,00
	8.105	05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas		
	8.106	05.P62.B10.005	Tipo domestico	cad	1,00
	8.107	05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori		
	8.108	05.P62.C30.005	...	cad	1,00
	8.109	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata		
	8.110	05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	1,00
	8.111	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas		
	8.112	05.P62.C80.005	700x400	cad	1,00
	8.113	05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione		
	8.114	05.P62.C90.020	Diametro 1"	cad	1,00
	8.115	01.P01.A10	Operaio specializzato		
	8.116	01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h	16,00
	8.117	01.P01.A20	Operaio qualificato		
	8.118	01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h	16,00
	8	IMPIANTO TERMICO (SbCat1)			
	9	IMPIANTO INTERNO PER RADIATORI (SbCat2)			

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	9.01	05.A13.A20	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...)		
	9.02	05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	14,20
	9.03	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:		
	9.04	05.P67.A40.010	25x50	cad	2,00
	9.05	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:		
	9.06	05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	2,00
	9.07	05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	
	9.08	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
	9.09	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	120,00
	9.10	05.A13.F55	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame.		
	9.11	05.A13.F55.025	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 diritta con adattatore.	cad	6,00
	9.12	05.A13.H05	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.		
	9.13	05.A13.H05.015	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	6,00
	9.14	ANP.E07	Fornitura e posa in opera di ripartitore di calore per impianti a distribuzione verticale. tipo Caleffi 720020 con display a 6 cifre con tasto selezione, sigillo e sensore antimanomissione, alimentazione: Batteria al litio 3 V (dc) - Tmin di progetto: 35°C, Tmax 90°C. - Temperatura media di inizio conteggio a 1 sensore: 28°C. - DT di commutazione (1 o 2 sensori): 4,5 K. - Campo di potenza termica dei radiatori da 10 W a 20.000 W. - Trasmissione wireless bidirezionale 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p. - Predisposizione per la centralizzazione delle letture. - Grado di protezione: IP 31 (ripartitore montato). - Certificazioni: EN 834: 2013 (No. A1.02.2013), 2014/53/EU (RED). - Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System). - Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus	cad	
	9.15	03.P25.B10	Cronotermostato		
	9.16	03.P25.B10.005	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.	cad	2,00

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

PROGETTO ESECUTIVO**COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	
	9.17	ANP.E08	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato	cad	2,00	
	9	IMPIANTO INTERNO PER RADIATORI (SbCat2)				
TOTALE LAVORI DA COMPUTO PREZIARIO REGIONE PIEMONTE 2020 SOGGETTI A RIBASSO						
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO						
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (SpCat 3)						
IMPIANTI IDRICO SANITARI (Cat OS3)						
	10	IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SbCat3)				
	10.01	01.A19.H05	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 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			
	10.02	01.A19.H05.005	cad	13,00	
	10.03	01.A19.H25	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 dovra' 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 si procedera' 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			
	10.04	01.A19.H25.005	...	cad	6,00	

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	10.05	01.A19.H35	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 procedera' 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.		
	10.06	01.A19.H35.005	...	cad	2,00
	10.07	ANP.E01	Fornitura in opera di collettore sanitario costituito da gruppo premontato corredato di: - collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione - collettore acqua fredda completo di valvole di intercettazione - cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggi - due tappi di testa con clip di fissaggio - coperchio di protezione per montaggio	cad	2,00
	10.08	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	57,00
	10.09	01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	10,00
	10.10	01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,00
	10.11	ANP.E12	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, isolamento secondo DPR 412/93, esclusi valvolame, pezzi speciali e opere murarie diam. 32x3,2	m	34,00
	10.12	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
	10.13	01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	20,00
	10.14	01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	40,00

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

PROGETTO ESECUTIVO**COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	10.15	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		
	10.16	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	117,00
	10.17	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) 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 e 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		
	10.18	01.A24.C80.005	cad	4,00
	10.19	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento		
	10.20	01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	4,00
	10.21	ANP.E13	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 I, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, potenza 0,75 kW, portata 50 400 l/min, prevalenza 2 ÷ 9 m..	cad	1,00
	10.22	01.P01.A10	Operaio specializzato		
	10.23	01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h	18,00
	10.24	01.P01.A20	Operaio qualificato		
	10.25	01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h	18,00
	10		IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SbCat3)		
			TOTALE LAVORI DA COMPUTO PREZIARIO REGIONE PIEMONTE 2020 SOGGETTI A RIBASSO		
			TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO		
			OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 4)		
			IMPIANTI ELETTRICI (Cat OS3)		
	11		IMPIANTO DI TERRA E DISTRIBUZIONE PRIMARIA		
	11.01	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete		
	11.02	06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	60,00
	11.03	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con		
	11.04	06.A12.E01.020	F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550	cad	3,00
	11.05	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di		
	11.06	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	55,00
	11.07	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso		
	11.08	06.A12.A01.035	F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	cad	8,00

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

PROGETTO ESECUTIVO**COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	
	11.09	06.A31.H02	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di			
	11.10	06.A31.H02.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	80,00	
	11.11	06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o			
	11.12	06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	4,00	
	11.13	06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con			
	11.14	06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	1,00	
	11.15	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	80,00	
	11.16	06.P31.E02.010	puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m	cad	4,00	
	11.17	06.P31.F02.005	morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	10,00	
	11.18	06.P31.F03.035	piastra in cassetta ad incasso	cad	4,00	
	11	IMPIANTO DI TERRA E DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat4)				
	12	QUADRI ELETTRICI (SbCat5)				
	12.01	ANP.E02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di consegna come da	cad	2,00	
	12.02	ANP.E03	Fornitura e posa in opera di Quadro servizi comuni come da schemi	cad	1,00	
	12.03	ANP.E05	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Centrale Termica	cad	1,00	
	12.04	ANP.E04	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Appartamento come	cad	1,00	
	12.05	ANP.E14	Fornitura e posa in opera di Quadro ufficio come da schemi unifilari	cad	1,00	
	12	QUADRI ELETTRICI (SbCat5)				
	13	FORZA MOTRICE E DATI (SbCat6)				
	13.01	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile prese	cad	5,00	
	13.02	06.A13.C04.005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli prese servizio area cantine e	cad	5,00	
	13.03	06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A prese servizio area cantine e	cad	5,00	
	13.04	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile prese	cad	3,00	
	13.05	06.A13.C04.005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli prese servizio area scale e	cad	3,00	
	13.06	06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A prese servizio area scale e	cad	3,00	
	13.07	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	10,00	
	13.08	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile per	cad	1,00	
	13.09	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P	cad		
	13.10	06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	10,00	
	13.11	06.P13.A02.010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	7,00	
	13.12	06.A16.D04.010	F.O. di presa unificata standard USA (Leggasi punto presa dati	cad	1,00	
	13.13	06.A15.E01	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce			
	13.14	06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore per campanello ingresso	cad		
	13.15	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	22,00	
	13.16	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile per	cad	3,00	
	13.17	06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P	cad		
	13.18	06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	24,00	
	13.19	06.P13.A02.010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	20,00	
	13.20	06.A16.D04.010	F.O. di presa unificata standard USA (Leggasi punto presa dati	cad	8,00	
	13.21	06.A15.E01	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce			
	13.22	06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore per campanello ingresso	cad	2,00	
	13.23	06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata			
	13.24	06.A11.B01.045	F.O. di canalina PVC 80x40 per campanello ingresso	m	50,00	
	13	FORZA MOTRICE E DATI (SbCat6)				
	14	ILLUMINAZIONE NORMALE E D'EMERGENZA (SbCat7)				
	14.01	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e			
	14.02	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto area	cad	4,00	
	14.03	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma			
	14.04	06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè area	cad	1,00	
	14.05	06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo area cantine e locale			

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	14.06	06.A13.F05.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo	cad	1,00
	14.07	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo area	cad	2,00
	14.08	06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con	cad	2,00
	14.09	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED	cad	2,00
	14.10	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma		
	14.11	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè scale e	cad	3,00
	14.12	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando	cad	9,00
	14.13	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	17,00
	14.14	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	3,00
	14.15	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	1,00
	14.16	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma		
	14.17	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	1,00
	14.18	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando	cad	3,00
	14.19	06.A13.A08.030	F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	1,00
	14.20	06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	4,00
	14.21	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma		
	14.22	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	3,00
	14.23	06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando	cad	4,00
	14.24	06.A13.A08.030	F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	
	14.25	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	1,00
	14.26	06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con	cad	4,00
	14.27	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED	cad	4,00
	14	ILLUMINAZIONE NORMALE E D'EMERGENZA (SbCat7)			
	15	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat8)			
	15.01	06.P16.B04	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in		
	15.02	06.P16.B04.010	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	cad	1,00
	15.03	06.P16.B05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori		
	15.04	06.P16.B05.010	telecamera senza frontale, obiettivo, illuminaz.	cad	1,00
	15.05	06.P16.B06	Alimentatori per videocitofoni		
	15.06	06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap	cad	1,00
	15.07	06.P16.B07	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione;		
	15.08	06.P16.B07.035	distributore video a 4 uscite	cad	1,00
	15.09	06.P16.B07.040	amplificatore di linea	cad	1,00
	15.10	06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato,		
	15.11	06.P16.B01.010	monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	cad	1,00
	15.12	06.P16.B01.065	scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor	cad	1,00
	15.13	06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato,		
	15.14	06.P16.B01.010	monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	cad	1,00
	15.15	06.P16.B01.065	scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor	cad	1,00
	15.16	06.P16.B02	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da		
	15.17	06.P16.B02.010	pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	1,00
	15.18	06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	1,00
	15.19	06.A16.B01.705	P.O. di monitor	cad	1,00
	15.20	06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	1,00
	15.21	06.A16.B03.505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	1,00
	15.22	06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa	cad	1,00
	15.23	06.A02.D01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo		
	15.24	06.A02.D01.010	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75	m	100,00
	15	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat8)			
	16	IMPIANTO TV (SbCat9)			

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO****PROGETTO ESECUTIVO****COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	16.01	06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi		
	16.02	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	20,00
	16.03	06.A17.H01	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo		
	16.04	06.A17.H01.015	F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db	cad	
	16.05	06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	
	16.06	06.A17.H05	F.O. Fornitura in opera di accessori vari, tra cui: filtri attivi		
	16.07	06.A17.H05.010	F.O. di convertitore, alimentazione 12 V	cad	
	16.08	06.A17.H05.015	F.O. di finale larga banda VHF-UHF amplificaz. separata	cad	
	16.09	06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in		
	16.10	06.A17.H08.005	F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	1,00
	16.11	06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT	cad	1,00
	16		IMPIANTO TV (SbCat9)		
TOTALE LAVORI DA COMPUTO PREZIARIO REGIONE PIEMONTE 2020 SOGGETTI A RIBASSO					
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO					
SICUREZZA - NON SOGGETTO A RIBASSO					
	17	SICUREZZA			
	8.01	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, 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. 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; 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		
	8.02	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00
	8.03		BOX USO UFFICIO		
	8.04	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	4,00
	8.05	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.		
	8.06	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	3,00
	8.07		protezione ponteggio		

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

PROGETTO ESECUTIVO**COMPUTO METRICO****LAVORI A CORPO**

AREA	PROG.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	8.08	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.		
	8.09	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	2,00
	8.10		protezione aree di lavoro		
	8.11	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...		
	8.12	28.A35.A05.005	...	cad	2,00
	17			SICUREZZA	
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO					
TOTALE LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE					
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO DA APPALTARE RICAVATI DA INDAGINE DI MERCATO					