



COMUNE DI SAVONA
SETTORE 5 - LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEGLI IMMOBILI COMUNALI**

anni 2022-2023

Elaborato:

ELENCO PREZZI COMUNE DI SAVONA – PARTE EDILE

Progettisti:

Arch. Marina CAPPELLO

Geom. Giorgia CORONGIU

Ing. Ekaterina ULITINA

Collaboratori:

Sig. Roberto BRIANO

Capello
Corongiu
Ulitina
Briano

Data:

Luglio 2021

Cod. Art.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario in euro
01	MANO D'OPERA		
	OPERE EDILI		
1.01.010.1 a	Operaio iV livello	ora	39,1
1.01.010.2 a	Operaio iV livello – straordinario diurno +35%	ora	52,78
1.01.010.3 a	Operaio iV livello – straordinario festivo +45%	ora	56,69
1.01.010.4 a	Operaio iV livello – straord. festivo straordinario +55%	ora	60,6
1.01.010.5 a	Operaio iV livello – straord. notturno straordinario +40%	ora	54,74
1.01.010.6 a	Operaio iV livello – straord. festivo notturno +70%	ora	66,47
1.01.20.1 a	Operaio Specializzato	ora	37,19
1.01.20.2 a	Operaio Specializzato – straordinario diurno +35%	ora	50,2
1.01.20.3 a	Operaio Specializzato – straordinario festivo +45%	ora	53,92
1.01.20.4 a	Operaio Specializzato – straord. festivo straordinario +55%	ora	57,54
1.01.20.5 a	Operaio Specializzato – straord. notturno straordinario +40%	ora	52,06
1.01.20.6 a	Operaio Specializzato – straord. festivo notturno +70%	ora	63,22
1.01.030.1 a	Operaio Qualificato	ora	34,55
1.01.030.2 a	Operaio Qualificato – straordinario diurno +35%	ora	46,64
1.01.030.3 a	Operaio Qualificato – straordinario festivo +45%	ora	50,09
1.01.030.4 a	Operaio Qualificato – straordinario festivo straordinario +55%	ora	53,55
1.01.030.5 a	Operaio Qualificato – straordinario notturno straordinario +40%	ora	48,37
1.01.030.6 a	Operaio Qualificato – straordinario festivo notturno +70%	ora	58,73
1.01.040.1 a	Operaio Comune	ora	31,07
1.01.040.2 a	Operaio Comune – straordinario diurno +35%	ora	41,94
1.01.040.3 a	Operaio Comune – straordinario festivo +45%	ora	45,05
1.01.040.4 a	Operaio Comune – straordinario festivo straordinario +55%	ora	48,15
1.01.040.5 a	Operaio Comune – straordinario notturno straordinario +40%	ora	43,49
1.01.040.6 a	Operaio Comune – straordinario festivo notturno +70%	ora	52,81
1.05.010.1 a	Lavoro eseguito su fune eseguito da personale altamente qualificato su parete verticale e su coperture non dotate di linee vita, comprendente l'attrezzatura nectria	ora	49,5
1.08.010 a	Indennità di reperibilità settimanale (dalle ore 0:00 del lunedì alle ore 24:00 della domenica) di n.2 operai specializzati e/o IV livello, comprese le normali dotazioni di attrezzi e utensili di lavoro e il mezzo di trasporto, per esecuzione di interventi urgenti, fuori dell'orario di lavoro, di qualsiasi tipo e specie (opere edili, idrauliche, elettriche ecc...) eseguiti sugli stabili di proprietà comunale e/o mantenuti in gestione dal Comune. Gli interventi, in genere sono da effettuarsi su semplice richiesta degli addetti dell'Ufficio Tecnico Comunale o della Polizia Municipale; tale indennità spetta anche se alla reperibilità non segua alcuna chiamata d'intervento. L'eventuale utilizzo di mezzi d'opera specialistici (es. canaljet, escavatore, gru, betoniera ecc...) è da computarsi separatamente.	SETTIMANA	125,00
02	FORNITURE DI BASE E ATTREZZATURE E PRESIDII VARI		
2.01.100 a	Cartuccia di silicone universale:bianco, trasparente o nero.	cadauno	5,84
2.01.105 a	Cartuccia di silicone antimuffa:bianco, trasparente o nero.	cadauno	7
2.01.110 a	Schiuma poliuretana per coibentazioni, isolamenti, insonorizzazioni (bomboletta da 500 ml)	cadauno	11,44
2.01.120 a	Teli in nylon di qualsiasi dimensioni.	kg	4,39
2.01.130 a	Strisce antiscivolo autoadesive (di varia larghezza sino a mm 50).	ml	4,16
2.01.140 a	Filo di ferro nero e/o zincato di qualsiasi diametro.	kg	1,39
2.01.150 a	Filo di ferro plastificato verde per legature e/o per stesura.	kg	2,54
2.01.160 a	Paraspigoli e cornici in PVC fino a 30x30 mm.	ml	1,9
2.01.170 a	Nastro adesivo plastificato e/o di carta, da 50 mm (in rotoli da ml 66)	cadauno	2,49
2.01.180 a	Nastro segnaletico plastificato bicolore, da 50 mm (in rotoli da ml 200)	cadauno	5,84
2.01.185 a	Nastro adesivo argentato tipo "americano" in rotoli da ml 50.	cadauno	7,3
2.01.190 a	Rotoli di carta abrasiva di varia "grana".	ml	1,01

2.01.200	a	Colla per piastrelle da rivestimento tipo "Royal extra T25".	q	51,98
2.01.210	a	Colla per legno tipo "Pattex".	kg	5,2
2.01.220	a	Bomboletta spray da 400 ml di colore a scelta della D.L.	cadauno	11,32
2.01.230	a	Bomboletta spray da 400 ml di lubrificante per serrature e cerniere.	cadauno	12,71
2.01.250	a	Dissuasori per piccioni costituito da un supporto in policarbonato trattato contro UV e con spilli in acciaio inox (lunghezza spilli circa cm 11, diametro circa mm 1,3 - n° 80 spilli a metro lineari), con punte inclinate a sx e dx	ml	11,61
2.01.260	a	Seppiolite tipo tine 30/60 in polvere, fornita a sacchi	kg	1,39
2.01.270	a	Fornitura di rete arancione (altezza fino a 1,20 ml)	mq	3,7
2.01.280	a	Fornitura di tappi in plastica per picchetti da recinzione	cadauno	2,54
2.01.290	a	Fornitura di rete romboidale plastificata e/o zincata con maglia di dimensioni varie.	mq	4,13
2.01.300	a	Fornitura di rete verde per ponteggi.	mq	1,74
09		LEGNAMI		
9.01.60.30	a	Listelli fermavetro per serramenti, di varia sezione (a quarto d'ovolo a cuneo ecc...), in pino, dimensioni varie.	ml	2,92
9.01.70	a	Fornitura di segatura in sacchi da 10 Kg.	cad	6,33
9.02.020.50	a	Tavole di rovere per falegnameria.	mc	1230,08
9.02.50	a	Paniforti truciolati spessore mm 10.	mq	6,99
9.02.60	a	Lastre di forex.	mq	19,57
9.02.70	a	Masonite pressata in fogli di qualsiasi dimensione e dello spessore sino a 4 mm.	mq	3,36
10		METALLI		
10.03.060	a	Lamiera di rame grecata spessore 6/10 mm.	Kg	32,14
10.04.070.60	a	Fornitura di catena di ferro a maglia genovese (zincatura fuoco o colorata bianco/rosso) diametro fino a 8 mm.	ml	6,36
10.04.070.65	a	Fornitura di catena in plastica colorata bianco/rosso di qualsiasi diametro (non inferiore a cm 3) corredate dei bulloncini per il fissaggio.	ml	2,16
10.04.070.80	a	Fornitura di chiavi a campione per serrature di qualsiasi tipo e dimensione.	cad	2,54
10.04.070.85	a	Fornitura di targhette portanome per chiavi, in plastica.	cad	0,46
10.04.070.180	a	Lucchetti tipo "Viro" o "Yale" dimensioni varie, a doppia chiusura, arco in acciaio, con n.2 chiavi.	cad	11,56
10.04.070.190	a	Tasselli per fissaggi leggeri lunghezza almeno 40 mm e diametro minimo 9 mm.	cad	0,29
10.04.070.200	a	Tassello chimico costituito da basi e barre d'acciaio zincato di dimensioni idonee, con diametro minimo 10 mm. Compreso le retine e il sigillante in resina chimica.	cad	4,19
10.05.020	a	Fornitura a piè d'opera di ringhiere, cancellate e recinzioni a disegno semplice in elementi metallici tondi, quadrati e piatti, profilati di serie, scatolari, con unioni saldate compreso due mani di antiruggine.	kg	4,19
10.05.030	a	Fornitura a piè d'opera di cancelli apribili in elementi metallici tondi, quadri e piatti, profilati di serie, scatolari, sportelli in genere con unioni saldate compreso due mani di antiruggine.	kg	5,59
10.05.040	a	Cassetta zincata per alloggiamento contatore gas di dimensioni standard completa di serratura e chiave.	cad	30,49
10.06.010	a	Fornitura di tubi da ponteggio tipo "Innocenti".	ml	5,59
10.06.020	a	Fornitura di morsetti per ponteggi.	cad	6,24
10.06.030	a	Fornitura di giunti ortogonali per ponteggio a quattro bulloni.	cad	6,36
10.06.040	a	Fornitura di giunti snodati per ponteggio.	cad	10,16
20		SERRAMENTI IN FORNITURA		
20.10.010	a	Fornitura di copia di chiave tipo comune (Yale e similari)	cad	2,2
20.10.020	a	Fornitura di chiavi di serratura di sicurezza di tipo ordinario (senza codice digitale)	cad	13,2
20.10.040	a	Fornitura serrature tipo Patent per porte piccole, una mandata, incontro incluso (qualsiasi interesse)	cad	8,38
20.10.050	a	Fornitura serrature tipo Yale.	cad	46,22
20.10.060	a	Fornitura cilindri di ricambio in ottone lucido, per serrature tipo Yale compreso tre chiavi.	cad	18,17

20.10.070	a	Fornitura cilindro sagomato completo di pomolo in ottone, completo di 3 chiavi	cad	38,12
20.10.080	a	Fornitura maniglie tipo corrente.	cad	11,94
20.10.090	a	Fornitura chiudiporta aereo tipo "Yale - MAB" completo.	cad	83,85
20.10.100	a	Fornitura serratura tipo "Meroni" copreso la sostituzione di eventuale cilindro	cad	41,93
20.10.110	a	Fornitura cerniere in ottone, dimensioni varie verticale o orizzontale.	cad	9,78
20.10.120	a	Fornitura molla di ricambio per chiudiporta aereo tipo "Yale - MAB".	cad	27,95
20.10.130	a	Fornitura ferro morto verticale, dimensioni varie, compreso accessori.	cad	13,98
20.10.140	a	Fornitura chiavistello e/o catenaccio in acciaio inox.	cad	3,55
20.10.150	a	Fornitura cordicelle per tende alla Veneziana.	ml	0,39
20.10.160	a	Fornitura di serratura di sicurezza (a 5,4 o 3 aste), compreso chiavi ed ogni accessorio complementare.	cad	165,17
20.10.170	a	Fornitura di solo maniglione antipanico per uscite di sicurezza, compreso ogni accessorio necessario per eseguire a regola d'arte la successiva posa in opera.	cad	133,41
20.10.180	a	Fornitura di cremonese per finestre completo di tutti gli accessori, viteria, ecc.	cad	12,57
20.10.190	a	Fornitura di spioncino in ottone per porte.	cad	11,45
20.10.200	a	Fornitura di griglia di aerazione in plastica , compreso staffe metalliche di ancoraggio alla sede, fino alla dimensioni massima di 30 x 30 cm o diam. massimo 30 cm.	cad	20,97
20.10.210	a	Fornitura di scrocco per serrature.	cad	11,18
20.10.220	a	Fornitura di controbordo metallico per serrature.	cad	2,1
20.10.230	a	Fornitura di serratura per servizi igienici con indicazione libero/occupato.	cad	15,25
20.10.240	a	Fornitura cerniera tipo "Aldeghi", dimensioni varie.	cad	4,24
20.10.250	a	Fornitura di nastro adesivo paraspifferi gommato per serramenti, dimensioni varie.	ml	1,71
20.10.255	a	regolazione registrazione infisso dotato di molla di chiusura	cad	27,5
20.10.260	a	Fornitura e posa molla chiudiporta aerea tipo "Yale-Mab"	cad	139,76
20.10.270	a	Riparazione di cremonese per finestre comprensiva di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento.	cad	20,97
20.10.280	a	Sostituzione, previo smontaggio della vecchia, di cremonese per finestra completa della ferramenta necessaria e tutto quanto necessario per l'esecuzione a opera d'arte.	cad	27,95
20.10.290	a	Riparazione e registrazione di tende alla veneziana in PVC di qualsiasi misura comprensiva di fornitura viti, minuteria, cordicelle ed ogni altro accessorio necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.	cad	34,94
20.10.300	a	Sostituzione serratura tipo "Yale" per porta interna, compresa la fornitura dei materiali di ricambio	cad	69,88
20.10.310	a	Riparazione di serratura senza la sostituzione del nottolino	cad	20,97
20.10.320	a	Riparazione di serratura con cambio di cilindro tipo Yale, compresa la fornitura dei materiali di ricambio e lo smaltimento dei pezzi sostituiti	cad	34,94
20.10.340	a	Apertura di qualsiasi tipo di porta ad esclusione di porte dotate di chiave di sicurezza e porte blindate	corpo	55
21		MATERIALI PER OPERE STRADALI		
21.01.020	a	Fornitura di asfalto a freddo in sacchi.	100 Kg	17,47
21.05.070.010	a	Fornitura di paletto parapetonale bianco/rosso, in ferro verniciato a fuoco, di altezza fino a cm. 120, con predisposizione per attacco di catene.	cad	31,77
21.05.070.020	a	Fornitura di archetto parapetonale bianco/rosso, in ferro verniciato a fuoco, diametro mm 50, altezza fino a cm. 120, raggio minimo cm 60.	cad	138,66
21.05.070.030	a	Fornitura di arco antisosta metallico, in ferro verniciato a fuoco, ripiegabile a terra, di altezza max 40 cm, compreso tasselli, lucchetto e chiavi.	cad	43,95
21.08.080	a	Fornitura di pannello pedonabile per caditoie in acciaio zincato tipo "Orso grill" spessore fino a mm 40 compreso il necessario telaio e le zanche, per il fissaggio	mq	209,64
25		NOLEGGI		
25.11.010.040	a	Noleggio di autospurgo per la pulizia di fognature, pozzi neri, fosse settiche, dotato delle necessarie attrezzature di aspirazione e getti di pulizia, compreso conducente e un operatore un minimo di 4 ore, corredato di botte della capacita' di oltre 6 mc, per ogni ora o frazione di ora.	ore	202,47
25.11.010.050	a	Videospezione con eventuale tracciatura con idoneo strumento, in tubazione e/o canali di acque nere e bianche con restituzione su formato digitale della registrazione e relazione tecnica illustrativa (operatore minimo 4 ore)	corpo	385

25.11.010.060	a	Trasporto e smaltimento dei fanghi derivanti la fosse settiche, tombini e fognature bianche o nere secondo le vigenti normative in materia	Kg	0,22
26		TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA		
26.01.040	a	Trasporto a discarica di materiale di risulta proveniente da scavi e/o demolizioni misurata a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica fino alla distanza di km 2 (secondo indicazione della DL).	mc	3,82
26.01.050	a	Sovrapprezzo all'art. precedente per ogni km o frazione in più oltre i primi 2 km.	mc/km	0,76
26.02.080	a	Oneri di discarica per qualsiasi detrito e/o demolizione	mc	12,07
28		DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
28.1.160.40	a	Esecuzione di taglio a pavimento, compresi gli oneri quali strumentazioni, macchinari, carburanti e lubrificanti, personale specializzato ed assistenza.	cm x ml	2,79
35		INTERVENTI SPECIALI SU STRUTTURE ESISTENTI		
35.06.010	a	Fornitura di fessurametri in materiale plastico, di dimensioni standard .	cad	55,9
35.06.020	a	Posa fessurametri, fissati secondo le indicazioni della DL., tramite incollaggio e fissaggio con viti.	cad	64,8
35.06.030	a	Fornitura e posa fessurametri opportunamente fissati secondo le indicazioni della DL. , tramite incollaggio e fissaggio con viti.	cad	120,19
35.10.010	a	Indagine termografica, mediante apposita termocamera per l'individuazione di infiltrazioni e/o perdite, ricerca di elementi costruttivi (tipo di travature etc,)	a corpo	440
42		VETRATE – LUCERNAI - VETROCEMENTO		
42.05.010	a	Fornitura e posa in opera di paratie costituite da struttura in alluminio preverniciato, tamponate con pannelli in policarbonato spessore 10 mm, posati in opera con tasselli e siliconatura; compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte.	mq	249,02
42.05.020	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro semplice, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	41,93
42.05.030	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro semidoppio, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	48,92
42.05.040	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro doppio, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	51,01
42.05.050	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro stampato bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	53,11
42.05.060	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro retinato , spessore mm 6-8, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	54,51
42.05.070	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro isolante, spessore mm 12 (3+6+3) vetrocamera, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	60,8
42.05.080	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro isolante, spessore mm 14 (4+6+4), vetrocamera, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	64,28
42.05.090	a	Fornitura e posa in opera di vetro temperato, spessore 6 mm, colore bianco, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	83,85
42.05.100	a	Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza 4+4, colore bianco, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	75,59

42.05.110	a	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro isolante, spessore mm 16 (5+6+5) vetrocamera, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	74,33
42.05.120	a	Fornitura e posa in opera di vetrocamera stratificato 3+3/12/4, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	171,52
42.05.130	a	Fornitura e posa in opera di vetri antisfondamento 3+3/12/6 tipo "Solarsiv" per lucernari, compresa l'eventuale rimozione dei vetri esistenti, il fissaggio all'intelaiatura, la siliconatura a garanzia di tenuta e quant'altro occorra per dare ultimato il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	203,34
42.05.140	a	Fornitura e posa in opera di vetri antisfondamento con vetrocamera 5+5/12/3+3, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	215,99
42.05.150	a	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati 3+3, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	81,31
42.05.160	a	Fornitura e posa in opera di vetri di sicurezza dello spessore di cm 2, che in caso di rottura non producano frammenti acuminati o taglienti, in lastre intere di dimensioni adeguate al vano di inserimento, marchiate singolarmente in maniera indelebile, di colore a scelta della D.L. colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	288,41
42.05.170	a	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati 4+4, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	86,39
42.05.180	a	Fornitura e posa in opera di vetro camera 4/9/4, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	90,84
42.05.190	a	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza 4+4/6/4, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	101,7
42.05.200	a	Fornitura e posa in opera di vetro camera 4/12/4, colore bianco compresa la rimozione dell'eventuale vetro esistente ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	118,79
42.05.210	a	Fornitura e posa in opera di vetro camera antisfondamento 18-20/12/6, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	142,65
42.05.220	a	Fornitura e posa in opera di lastre di cristallo dello spessore di mm 6, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	116,25
42.05.230	a	Fornitura e posa in opera di lastre di cristallo dello spessore di mm 8, colore bianco, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso le opere e i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	132,83
<p>NB. : Nelle forniture dei vetri, di qualsiasi tipo, per le specchiature di dimensioni inferiori a mq 0,50 verrà contabilizzata la misura minima di mq. 0,50. (dall'art. 42.5. all'art. 42.5.115). Inoltre nei prezzi sono compresi: la rimozione e lo smaltimento del vetro esistente, lo sfrido del materiale in ragione del 5%, siliconatura o stuccatura del nuovo vetro, l'eventuale ponteggio provvisorio, trabatello e/o altra attrezzatura necessaria per raggiungere la quota di posa (sino ad un massimo di ml 4,00 da terra).</p>				
42.05.240	a	Sola rimozione di lastre di vetro nel caso non avvenga la sostituzione delle stesse, compresa la pulizia delle battute e l'accatastamento del vetro nei magazzini di proprietà comunale su indicazione della D.L.	mq	6,36
42.05.250	a	Formazione di fori di qualsiasi forma e dimensione su lastre di vetro di qualunque tipo per passavoce, passacarte o simili, per installazione ventole, ecc., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	69,88
<p>43 OPERE IN FERRO (fornitura e posa in opera)</p>				
43.07.010	a	Fornitura e posa ringhiere acciaio inox a disegno semplice (su schema a scelta della DL) compreso: le demolizioni necessarie per murare le staffe e i piantoni ecc... alla struttura ed ogni altra opera necessaria alla posa delle strutture, compreso il taglio a forza per creare le sedi di ancoraggio, il ripristino successivo, l'allineamento, l'eventuale collegamento definitivo con altri elementi metallici e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	kg	

43.07.020	a	Fornitura e posa in opera di borchie ferma-lastra (per loculi cimiteriali o lastre di pietra commemorative, ecc...) realizzate in bronzo fuso eseguite a disegni particolari, compreso l'eventuale onere per la creazione degli stampi, completi di mensoline per l'appoggio delle lastre di chiusura, compreso quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	
44		COLORITURE – VERNICIATURE - TAPPEZZERIE		
44.101.090	a	Fornitura e posa in opera di reti in plastica per ancoraggio intonaci, compreso il fissaggio della rete alla muratura sottostante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	7,76
44.11.040.040	a	Preparazione alla verniciatura di termosifoni precedentemente verniciati consistente in: l'asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni eseguita con le opportune attrezzature, la lavatura, la sgrassatura e quant'altro occorra per dare le superfici pronte per la successiva coloritura (la superficie è valutata vuoto per pieno sommando lo sviluppo del volume esterno del termosifone).	mq	15,25
44.13.010.040	a	Verniciatura di termosifoni (già preparati e trattati) con una o più riprese a finire di smalto speciale, resistente al calore (la superficie è valutata vuoto per pieno sommando lo sviluppo del volume esterno del termosifone).	mq	12,07
45		SERRAMENTI IN OPERA		
44.09.010	a	Fornitura e posa di listelli fermavetro per serramenti (in legno o materiale plastico) del tutto simile agli esistenti sul serramento stesso o sui limitrofi, per colore, forma e materiale.	ml	2,1
44.09.020	a	Provvista e posa in opera di tapparelle in alluminio coibentato, colore a scelta della D.L., compreso apparecchio a sporgere a leva laterale in ferro zincato, kit accessori costituito da rullo puleggia, fondello, rullino guida cinghia, blocco avvolgitore e cinghia.	mq	172,79
44.09.030	a	Trattamento completo di revisione del sistema basculante di serramenti in alluminio anodizzato comprendente: smontaggio parziale dell'anta apribile e rimozione della bulloneria di supporto, previo temporaneo mantenimento della posizione aperta del serramento onde permettere la successiva riposa in opera; trattamento completo della bulloneria consistente nella pulizia e sgrassatura di ogni singola vite con appositi solventi e successiva applicazione di apposito prodotto frenafilletti antisvitamento; sostituzione della viteria consumata non più recuperabile o totalmente mancante con altra di identica forma e dimensione, compreso l'onere dell'eventuale tornitura. Compreso altresì ogni altro e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte.	cadauno	134,67
44.09.040	a	Provvista e posa in opera di lastre di metacrilato spessore fino a mm. 6, tagliate su misura, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	83,85
44.09.050	a	Fornitura e posa in opera di porta tamburata in lamiera zincata provvista di adeguate fenditure idonee all'aerazione di locali tecnici (da valutare in riferimento alla superficie del locale), compreso controtelaio, ancoraggi, serratura con cilindro e chiavi, maniglie ecc... e quant'altro occorra per il corretto funzionamento della stessa e conforme alle normative vigenti in materia.	mq	171,52
44.09.060	a	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in materiale plastico o in metallo, compreso ogni onere per il fissaggio alla muratura e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	ml	8,26
44.09.070	a	Revisione dei serramenti in alluminio o PVC: sostituzione guarnizioni, lubrificazione serrature, cerniere e quant'altro occorra per garantire il perfetto funzionamento.	cadauno	0
44.09.080	a	Revisione dei serramenti in legno: sostituzione degli stucchi, siliconatura dei vetri, lubrificazione serrature, cerniere e quant'altro occorra per garantire il perfetto funzionamento.	cadauno	34,94
44.09.090	a	Revisione delle avvolgibili (sia in legno sia in PVC o altro materiale), secondo l'indicazione della D.L., consistente nella pulizia delle guide, ingrassaggio, registrazione bulloneria, sostituzione della cinghia eventualmente usurata, e quant'altro occorra per garantire il perfetto funzionamento dell'avvolgibile stessa. Le eventuali riparazioni e/o sostituzioni delle parti fisse o mobili (diverse dalla cinghia) sono da contabilizzarsi a parte.	cadauno	29,23
46		OPERE E FOGNATURE STRADALI		

46.03.060	a	Rimozione di paletti, archetti parapetonali, paline per segnaletica stradale e di qualsiasi altro genere compreso il ripristino a perfetta regola d'arte della pavimentazione con materiale del tutto identico all'esistente (questo compreso) compreso altresì il recupero, il trasporto del materiale di risulta a discarica e l'eventuale accatastamento del materiale riutilizzabile in magazzino, su richiesta della DL..	cadauno	2,1
46.03.070	a	Provvista e posa in opera di parapetonali in tubo metallica, altezza fino a cm. 120, larghezza fino a cm. 60, compreso scavo per i bicchieri, fornitura e posa di bicchieri di innesto, verniciatura a fuoco in bianco e rosso, lucchetti e occhielli di chiusura, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.	cadauno	172,79
46.04.120.020	a	Indagine televisiva in condotte fognarie di qualsiasi diametro e/o sezione, eseguita con telecamera a colori a circuito chiuso montata su trattore semovente filoguidato, con testa ruotabile a 360°, autofocus, illuminazione adeguata regolabile, possibilità di regolare la velocità, il tutto comandato dall'interno dell'unità mobile di controllo, compresa la restituzione fotografica e/o videocassetta VHS dei tratti di condotte ispezionate. E' altresì compresa la disposizione dell'opportuna e necessaria segnaletica stradale.	ora	34,94
46.15.010	a	Formazione di striscia per segnaletica stradale orizzontale di larghezza superiore a cm 15 (per attraversamenti pedonali, simboli, frecce, scritte ecc...) con apposita vernice bianca o gialla rifrangente, eseguita con mano d'opera qualificata, compreso il nolo macchinari e i materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	29,23
46.15.020	a	Formazione di striscia per segnaletica stradale orizzontale di larghezza fino a cm 12 continua o discontinua, retta o curva, con apposita vernice bianca o gialla rifrangente, eseguita con mano d'opera qualificata, compreso il nolo macchinari e i materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	6,93
75		APPARECCHI IGIENICO – SANITARI - RUBINETTERIA		
75.8.200	a	Fornitura e posa in opera di accessorio per bagno portasapone in plastica, del tipo da fissare a parete, compreso materiale necessario per il fissaggio.	cadauno	16,78
75.8.210	a	Fornitura e posa in opera di accessorio per bagno portasapone in acciaio inossidabile, del tipo da fissare a parete, compreso materiale necessario per il fissaggio.	cadauno	27,95
75.8.220	a	Fornitura di eccentrico di qualsiasi diametro e lunghezza per rubinetteria in genere	cadauno	11,94
75.12.120	a	Fornitura di galleggiante per cassetta wc	cadauno	7,62
75.12.125	a	Fornitura di riduzione in ottone giallo diam. vari.	cadauno	5,59
75.12.130	a	Fornitura di vite doppia in ottone giallo diam. vari.	cadauno	9,09
75.12.135	a	Fornitura di vite doppia ridotta in ottone giallo diam. vari.	cadauno	4,9
75.12.140	a	Fornitura di prolunga in ottone giallo da 10 a 40 mm. diam. vari.	cadauno	5,59
75.12.145	a	Fornitura di soffione spandiacqua per doccia	cadauno	12,57
75.12.150	a	Fornitura di spartiacqua per turca in ottone cromato	cadauno	37,79
75.12.155	a	Fornitura di spartiacqua per turca in plastica	cadauno	9,09
75.12.160	a	Fornitura di riduttore di pressione	cadauno	34,94
75.12.165	a	Fornitura di monogiunto: raccordi di collegamento fra tubo di plastica e tubo di piombo – dimensioni varie	cadauno	7,62
75.12.170	a	Fornitura di valvole tipo "Giacomini", diametri vari.	cadauno	24,45
75.12.175	a	Fornitura di catenella a perlina per cassetta	cadauno	4,19
75.12.180	a	Fornitura di canotto con flangia, diametri vari.	cadauno	11,4
75.12.185	a	Fornitura di asta per cassetta di cacciata.	cadauno	8,38
75.12.190	a	Fornitura di sfera di plastica per galleggiante.	cadauno	1,14
75.12.195	a	Fornitura di attacco in acciaio inox	cadauno	5,59
75.12.200	a	Fornitura di morsetto	cadauno	2,79
75.12.210	a	Fornitura di piletta a pavimento con sifone	cadauno	24,45
75.12.220	a	Fornitura di raccordo a stringere per tubo zincato sia tubo/tubo sia tubo/maschio sia tubo/femmina – fino a 1 ½"	cadauno	11,18
75.12.225	a	Fornitura di raccordo a stringere per tubo zincato sia tubo/tubo sia tubo/maschio sia tubo/femmina – da 1 ½" fino 3"	cadauno	25,16
75.12.230	a	Fornitura di sgorgante liquido.	litro	11,18
75.12.235	a	Fornitura di leva sanitaria per gruppo lavello	cadauno	19,67
81		IMPIANTI – IGIENICO SANITARI – LATTONERIE - CLIMATIZZAZIONI		

81.01.160	a	Rimozione di vasca da bagno in ghisa o acciaio, compreso il relativo rivestimento, escluso il recupero, comprese le opere idrauliche necessarie, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto e successiva posa in opera della nuova vasca con rubinetteria, troppo pieno, piletta di scarico sifone e relativa assistenza e opere murarie compreso il rivestimento di mattoni e piastrelle, la quota parte di crene e la loro chiusura. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	363,36
81.01.170	a	Disintasamento dello scarico di wc o di lavandino con l'utilizzo di sgorgante liquido o con l'ausilio di compressore d'aria o altro mezzo meccanico, compreso la manodopera necessaria e i materiali utilizzati, la pulizia e lo smaltimento di eventuali residui.	cadauno	27,95
81.01.200	a	Rimozione di lavabo o bidè escluso il recupero, comprese le opere idrauliche necessarie, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto e successiva posa in opera degli stessi con relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo comprese viti di fissaggio e relativa assistenza e opere murarie inclusa la quota parte di crene e la loro chiusura. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	181,69
81.01.210	a	Rimozione di lavabo o bidè escluso il recupero, comprese le opere idrauliche necessarie, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto e successiva posa in opera di nuovi sanitari con rubinetteria esistente, viti di fissaggio e relativa assistenza e opere murarie inclusa la quota parte di crene e la loro chiusura. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	152,52
81.01.220	a	Sostituzione di rubinetteria per lavabo o bidè comprese le opere idrauliche necessarie inclusi piletta, sifone di scarico e rubinetti sottolavabo. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	108
81.01.230	a	Solo posa in opera di vaso wc compresa la rimozione del vecchio vaso senza il recupero, incluse le opere idrauliche necessarie, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto e successiva sostituzione del canotto in ottone cromato o di altro materiale per l'allacciamento alla tubazione di scarico con relative opere murarie ed assistenza alla posa. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	111,8
81.01.240	a	Sostituzione completa di cassetta di cacciata comprese le modifiche sia in adduzione che in scarico rubinetteria di intercettazione e qualunque altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante, compreso la fornitura di tutto il materiale necessario	cadauno	115,5
81.01.250	a	Solo posa in opera di rubinetteria ed accessori, per cassetta di cacciata del tipo a zaino o tipo alto. Sono escluse le relative forniture.	cadauno	22,87
81.01.260	a	Fornitura e posa di collare di riparazione per tubazioni di vari diametri.	cadauno	27,95
81.01.270	a	Riparazione vaschetta WC con sostituzione asta e/o galleggiante, compresa la fornitura dei materiali necessari.	cadauno	36,33
81.01.280	a	Sostituzione vaschetta wc tipo alto e/o basso compresa la fornitura della stessa e le opere idrauliche necessarie per eseguire l'opera a regola d'arte.	cadauno	111,8
81.01.290	a	Fornitura e posa nuova rubinetteria su lavabo e bidè esistente previo smontaggio della vecchia comprese le pere idrauliche necessarie inclusi piletta, sifone di scarico, rubinetti sottolavabo e l'eventuale realizzazione di crene se necessarie e loro successiva chiusura relativa assistenza	cadauno	152,52
81.01.300	a	Fornitura e posa di catenella a perlina per cassetta di cacciata, tipo alto	cadauno	13,98
81.01.310	a	Sostituzione piletta e sifone lavabo, compresa la fornitura dei materiali necessari e delle relative opere idrauliche per eseguire l'opera a regola d'arte.	cadauno	45,74
81.01.320	a	Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico di capacità compresa tra i 12 e i 30 litri, conforme alle prescrizioni legislative vigenti. Compresa la manodopera e tutte le opere (edili, impiantistiche ecc...) necessarie per l'allacciamento agli impianti esistenti e quant'altro occorra per il fissaggio e il corretto funzionamento dello stesso.	cadauno	230,59
84		CANONI DI MANUTENZIONE		
84.01.010	a	Pulizia dei canali di gronda di edifici (con accesso diretto alla copertura) senza l'ausilio di ponteggio, da eseguirsi quadrimestralmente nei fabbricati indicati in apposito elenco dalla D.L. alla consegna dei lavori o durante la durata dell'appalto, consistente nella rimozione di foglie, terra o altro materiale sedimentato che ostruisca il canale, pulizia del pluviale agli imbocchi, siliconatura (con sigillante apposito), controllo del corretto deflusso delle acque, e smaltimento dei materiali sedimentati rimossi (carico, trasporto e oneri di scarica). Comprensivo altresì delle protezioni personali necessarie per eseguire il lavoro secondo le norme di sicurezza vigenti (cinture di sicurezza, funi di ancoraggio ecc...).	a ml	7,62

84.01.020	a	Pulizia dei canali di gronda di edifici, con utilizzo di ponteggio provvisorio di servizio o cestello mobile, da eseguirsi quadrimestralmente nei fabbricati indicati in apposito elenco dalla D.L. alla consegna dei lavori o durante la durata dell'appalto, consistente nella rimozione di fogliame, terra o altro materiale sedimentato che ostruisca il canale, pulizia del pluviale agli imbocchi, siliconatura (con sigillante apposito) e controllo del corretto deflusso delle acque, e smaltimento dei materiali sedimentati rimossi (carico, trasporto e oneri di scarica). Comprendivo altresì delle protezioni personali necessarie per eseguire il lavoro secondo le norme di sicurezza vigenti (cinture di sicurezza, funi di ancoraggio ecc...).	a ml	12,71
84.01.030	a	Riordino e pulizia dei magazzini comunali (magazzino in via Quarda, Box Pitalunga, magazzino via Alessandria), redazione dell'inventario dei materiali depositati (copia dello stesso deve essere consegnato alla D.L.) secondo quanto meglio specificato nel Capitolato Speciale d'appalto, e gestione/mantenimento in ordine, da eseguirsi semestralmente. Si considera compresi altresì tutti gli eventuali smaltimenti dei materiali non utilizzabili, il carico il trasporto degli stessi e gli oneri di scarica relativi.	a corpo	3049,81
84.01.040	a	Canone di manutenzione, con scadenza quadrimestrale, delle serrande e cancelli meccanici, secondo l'ubicazione indicata dalla D.L., consistente nella pulizia delle guide, ingrassaggio, registrazione bulloneria, controllo delle molle e quant'altro occorra per il perfetto funzionamento della serranda stessa. Le eventuali riparazioni e/o sostituzioni delle parti fisse o mobili, sono da contabilizzarsi a parte.	a corpo	63,53
84.01.050	a	Canone quadrimestrale di manutenzione delle pompe di aspirazione, secondo l'ubicazione indicata dalla D.L., consistente nella pulizia del pozzetto e verifica dell'efficienza del corretto funzionamento dell'impianto di sollevamento, eseguito da personale qualificato e adeguatamente attrezzato, compreso il trasporto e gli oneri di scarica del materiale di risulta. Le eventuali riparazioni e/o sostituzioni delle parti fisse o mobili, elettriche meccaniche o idrauliche, dell'impianto sono da contabilizzarsi a parte.	a corpo	34,94
84.01.060	a	Controllo mensile della funzionalità dei servizi igienici (lavandini, WC, cassette, rubinetteria, scarichi ecc...), secondo le indicazioni della D.L., eseguita da personale qualificato con apposita attrezzatura, consistente in : smontaggio e pulizia dei sifoni dei lavabi, verifica funzionamento cassette di cacciata, verifica corretto funzionamento degli scarichi, controllo efficienza delle rubinetterie, rilevazioni e riparazione delle perdite. Le eventuali riparazioni e/o sostituzioni sono da contabilizzarsi a parte, valutato per ogni blocco servizi.	a corpo	20,97