



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI PRESSO SCUOLE SECONDARIA CARAZZOLO, PRIMARIE SANTA RITA, RANDI, MANIN

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto 000 Nome file Data 17/05/2021	CUP H98B20000480004 LLPP EDP 2021/066	Elaborato: Elenco prezzi
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		OPERE EDILI ED AFFINI		
1	A	MANODOPERA		
2	A.01	MANODOPERA EDILE		
3	A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO		
4	A.01.01.a_1	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile d'impresa)	h	40,22
5	A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
6	A.01.02.a_1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	38,19
7	A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO		
8	A.01.03.a_1	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	35,61
9	A.01.04	OPERAIO COMUNE		
10	A.01.04.a_1	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	32,26
11	A.27	Fornitura e posa in opera di veneziane in alluminio da mm. 25, complete di tiranti , accessori. Ogni altro onere compreso. Misurazione con minimo di fatturazione 1,50 mq (Prezzo di mercato)	mq	40,00
12	B	MATERIALI		
13	B.08.27	STUCCO PER CARTONGESSO		
14	B.08.27.00	STUCCO PER CARTONGESSO	kg	2,75
15	B.17	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
16	B.17.17	Fornitura di piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta , estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm	m ²	
17	B.17.17.00	FORNITURA DI PIASTRELLE CERAMICHE IN MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA	m ²	19,41
18	B.18	MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE		
19	B.18.07	IDROPITTURE		
20	B.18.07.a	IDROPITTURE Bianche per interni	l	4,01
21	B.18.09	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
22	B.18.09.a	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	l	4,62
23	B.97	ONERI VARI		
24	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE		
25	B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	m ³	5,00
26	C	SEMILAVORATI		
27	C.01	MALTE		
28	C.01.01	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO	kg	0,24
29	C.01.01.b	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture		
30	C.01.06	Malta premiscelata a base cementizia per rasatura di superfici in calcestruzzo		
31	C.01.06.00	MALTA PREMISCELATA A BASE CEMENTIZIA	kg	0,91
32	C.01.09	Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia		
33	C.01.09.00	MALTA DI CALCE		
34	C.04.01	Intonaco su superfici interessate da umidità (su preventivamente trattate): - rinzafo tipo RINZAFFO 720 - FASSA - applicazione dell'intonaco di fondo resistente ai solfati tipo INTONACO MACROPOROSO 717-FASSA a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) e sabbie classificate, per il risanamento di murature umide, con granulometria inferiore a 3 mm. L'intonaco dovrà avere un fattore di resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 8 ed un assorbimento d'acqua per capillarità inferiore od uguale a 5 mm (EN 1015-18). La successiva lavorazione superficiale sarà eseguita con staggia e frattazzo. Lo spessore minimo di applicazione è di 2 cm. (Prezzo di mercato)	m ²	16,00
35	D	NOLI		
36	D.01	NOLI MOVIMENTO TERRA		
37	D.01.01	AUTOCARRO RIBALTABILE	h	46,77
38	D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore		
39	D.01.14	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama		
40	D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	37,51
41	D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI		
42	D.03.02	ARGANO CON MOTORE DA HP 4		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
43	D.03.02.00	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	17,30
44	D.06	NOLI AUSILIARI		
45	D.06.14	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm	h	32,98
46	D.06.14.00	NOLO DI IDROPULTRICE		
47	E.15.10_a	Rivestimento di piastrelle maioliche smaltate lisce, decorate a uno o più colori oltre la tinta di fondo, di 1ª scelta commerciale, in opera, compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso l'intonaco grezzo di sottofondo. Dimensioni cm 20x20 o superiori a scelta della D.L. Misurazione dell'effettiva superficie realizzata al netto dei fori porta (Prezzo di mercato - Camera commercio)	m²	32,50
48	E.28.0	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE	m²	12,64
49	E.28.02	Coloritura di tubazioni con una mano di antiruggine di fondo e finitura con due mani di smalto oleosintetico		
50	E.28.02.a	diametro < cm 4	m²	11,73
51	E.28.02.b	diametro > cm 4	m²	11,73
52	E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.	m²	4,50
53	E.28.01.a_1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce		
54	E.28.01.a_11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate	m²	8,38
55	E.28.01.a_21	FORNITURA E POSA IN OPERA RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	m²	5,92
56	E.28.01.a_31	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)	mq	1,80
57	E.28.03_a	Coloritura di corpi scaldanti con due mani di colore a smalto oleosintetico. (Prezzo di mercato).	mq	11,83
58	E.28.04_a	Coloritura di porte cieche o a vetri in legno, balconi esistenti, mediante imprimitura di una mano di olio di lino, successiva stuccatura, scartavetratura, mano di cementite ed ulteriore scartavetratura: con due mani a finire di pittura oleosintetica (Prezzo di mercato).	mq	10,50
59	E.28.50_a	Controsoffitto in lastre di gesso cartonato, spessore nominale mm 13, completo di orditura in profilati di lamiera zincata appesa al soprastante solaio con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, la lisciatura con apposito mastice e i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento da cm 20 a 50 (Prezzo di mercato -Camera di commercio)	mq	42,40
60	E	OPERE EDILI		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
61	E.02	SCAVI		
62	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi		
63	E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	m ³	6,83
64	E.02.07	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO		
65	E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO	m ³	146,23
66	E.05	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
67	E.05.07	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
68	E.05.07.a	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	m ²	22,63
69	E.05.07.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (Prezzario Regione Veneto 2013)	n.	17,94
70	E.05.07.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)	m ²	17,75
71	E.05.07.d	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)	n.	16,10
72	E.05.14_a	Demolizione pavimentazione in linoleum, gomma compreso smaltimento e onere di ricezione a discarica (Prezzo di mercato - Camera di Commercio)	mq	4,00
73	E.05.15	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
74	E.05.15.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	m ²	6,06
75	E.05.16	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
76	E.05.16.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio	m ²	14,45

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
77	E.05.16.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio	m ²	12,98
78	E.05.17	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
79	E.05.17.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA	m ²	16,16
80	E.05.19	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
81	E.05.19.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi in legno	m ²	8,79
82	E.05.19.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti	m ²	16,48
83	E.05.19.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi	m ²	11,57
84	E.05.26	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
85	E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	n°	23,03
86	E.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
87	E.05.27.00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	n°	12,49
88	E.05.28	Demolizione di pareti divisorie di spessore variabile da cm. 8-12, compresi gli eventuali rivestimenti, l'abbassamento del materiale, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, il trasporto, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica. Compresi: lo smantellamento e l'isolamento degli impianti preesistenti (elettrico, idrico, ecc.) e inoltre i ganci, staffe e ogni altro accessorio esistente. Tutto compreso, anche gli impalchi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)	m ²	18,30
89	E.05.31	Disfacimento di sottofondi (massetti in calcestruzzo). Compreso l'abbassamento e l'accumolo del materiale di risulta. Il carico e il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di ricezione (compreso). (Prezzo di mercato)	mq/cm	3,70
90	E.06	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA		
91	E.12	MURATURE - TRAMEZZATURE		
92	E.12.09	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
93	E.12.09.a	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	m ²	36,72
94	E.12.09.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12		
95	E.13	VESPA - MASSETTI	m ²	33,81
96	E.13.02	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore minimo cm 4 o superiore.		
97	E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO		
98	E.14.03	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	16,72
99	E.14.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO		
100	E.14.04	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
101	E.14.04.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo	m ²	41,69
102	E.14.06	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
103	E.14.06.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO	m	12,99
104	E.15.11_a	Pavimento in linoleum in tinta unita, in rotoli spessore 3.2 mm (Prezzo di mercato - Camera di Commercio)	mq	46,00
105	E.18	INTONACI		
106	E.18.01	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4		
107	E.18.01.a	INTONACO GREZZO su superfici interne	m ²	18,02
108	E.18.01.b	INTONACO GREZZO su superfici esterne	m ²	19,06
109	E.18.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco		
110	E.18.02.a	INTONACO CIVILE su superfici interne	m ²	23,00
111	E.18.02.b	INTONACO CIVILE su superfici esterne	m ²	24,22
112	E.18.22	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
113	E.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	m ²	5,40
114	E.18.24	Rifacimento di intonaco su superfici interessate da umidità, mediante il seguente ciclo di lavorazione: - Preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato (compreso nel prezzo a mq) compreso l'abbassamento del materiale, il carico, il trasporto e l'onere di ricezione; - Le superfici dovranno essere preventivamente pulite e dovranno essere esenti da efflorescenze saline. Si procederà quindi al lavaggio con acqua pulita e a più spazzolature su tutta la superficie. Eventuali sporgenze eccessive vanno rimosse ed i difetti di planarità devono essere ripresi. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere asportate; - Su queste superfici, preventivamente trattate sarà effettuato un rinzafo tipo RINZAFFO 720 - FASSA, si procederà all'applicazione dell'intonaco di fondo resistente ai solfati tipo INTONACO MACROPOROSO 717- FASSA a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) e sabbie classificate, per il risanamento di murature umide, con granulometria inferiore a 3 mm. L'intonaco dovrà avere un fattore di resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 8 ed un assorbimento d'acqua per capillarità inferiore od uguale a 5 mm (EN 1015-18). La successiva lavorazione superficiale sarà eseguita con staggia e frattazzo. Lo spessore minimo di applicazione è di 2 cm.	m ²	45,01
115	E.19	OPERE DI CARTONGESSO		
116	E.19.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale		



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
117	E.19.010.a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso o fibra minerale pressata rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista	m ²	30,42
118	E.25.25.a2	Smontaggio accurato di porte esistenti compreso le casseporte da riutilizzare avendo cura di numerale per il successivo riposizionamento, custodia in cantiere delle stesse in attesa del rimontaggio. Revisione di cerniere e serratura, cambio senso di apertura e successivo ricollocamento sul foro porta. Ogni onere per dare il lavoro finito a "regola d'arte" compreso nel prezzo. (Prezzo di mercato)	cad	65,00
119	E.25.25.aa	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio, colore a scelta della D.L. completa di cassa, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiusura liber/occupato, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio, misurazione a luce netta foro porta. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE ANTA UNICA	m ²	231,28
120	E.98	ASSISTENZE MURARIE		
121	E.98.02	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
122	E.98.02.k	Posa in opera completa di rivestimenti interni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco, esclusa l'assistenza muraria e i materiali. In piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20	m ²	15,03
123	E.98.02.o	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in ceramica, gres, marmette, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia - cemento - malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta.	m ²	11,45
124	E.98.02_a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica comprendente: - piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm; - assistenza muraria costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia - cemento - malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta; - posa in opera completa di rivestimenti interni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco.	m ²	33,50
125	E.98.15_a	Assistenza muraria alle opere idrauliche scuola Santa Rita , comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che di scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca		



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
126	E.98.15_b	biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico. (Prezzo di mercato) Assistenza muraria alle opere idrauliche scuola Manin , comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico (Prezzo di mercato) .	cad	5.000,00
127	E.98.15_c	Assistenza muraria alle opere idrauliche scuola Randi comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico (Prezzo di mercato) .	cad	3.200,00
128	E.98.15_d	Assistenza muraria alle opere idrauliche scuola Carazzolo , comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico (Prezzo di mercato) .	cad	350,00
129	E.98.16_a	Assistenza muraria alle opere elettriche scuola Santa Rita comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere (Prezzo di mercato) .	cad	2.000,00
130	E.98.16_b	Assistenza muraria alle opere elettriche scuola Manin comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere (Prezzo di mercato) .	cad	2.000,00
131	E.98.16_c	Assistenza muraria alle opere elettriche scuola Randi comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere (Prezzo di mercato) .	cad	1.200,00
132	E.98.16_d	Assistenza muraria alle opere elettriche scuola Carazzolo comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con	cad	100,00

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere (Prezzo di mercato)		
		.	cad	700,00
133	E.99.13	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi		
134	E.99.13.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacità litri 2000	n.	986,43
135	G.01	Pulizia delle facciate mediante lavaggio con idropulitrice	mq	3,28
136	G.02	Riparazione delle parti di intonaco ammalorate con demolizione e ripristino con apposito rasante (Prezzo mercato)	mq	12,00
137	G.03	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante per superfici interne (Prezzo di mercato)	mq	1,80
138	G.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato)	mq	12,00
139	G.04.02	Sovrapprezzo all'articolo G.04 per pitturazioni su superfici non lisce (tipo Venezia). (Prezzo di mercato)	mq	2,00
140	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		
141	H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm	m	34,08
142	H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	m	38,99
143	H.02.19	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.		
144	H.02.19.a	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.110 mm	m	4,61
145	H.02.19.b	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.125 mm	m	3,09
146	H.02.19.c	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.160 mm	m	12,01



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
147	H.02.20	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.		
148	H.02.20.a	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.110 mm	n.	5,68
149	H.02.20.b	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.125 mm	n.	8,50
150	H.02.20.c	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.160 mm	n.	15,78
151	O.09	Mensola per radiatore telescopica (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	cad	4,10
152	T.04.55	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi il sigillo.		
153	T.04.55.a	Pozzetti cm 40x40x40x6-8 (Prezzo di mercato)	Cadauno	34,20
154	T.04.55.b	Pozzetti cm 50x50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	43,20
155	T.04.56	Fornitura e posa in opera di prolunghe pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, escluso il sigillo.		
156	T.04.56.a	Prolunghe per pozzetti 40x40 (Prezzo di mercato)	Cadauno	20,20
157	T.04.56.b	Prolunghe per pozzetti 50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	24,10
158	T.04.60	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie per pozzetti di tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato completi di telaio, compresa la stuccatura con malta di cemento.		
159	T.04.60.a	Chiusino pozzetto cm 40x40 spessore cm 7.5 (Prezzo di mercato)	Cadauno	18,80
160	T.04.60.b	Chiusino pozzetto cm 50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	24,70
161	T.90.1_a	<p>Fornitura e posa di serramento finestra fisso realizzato con profilati estrusi arrotondati negli angoli, in lega primaria di alluminio 60x60 UNI 3569/66 bonificata TA sia per porte, finestre sopraluce e vetrate.</p> <p>La parte esterna e quella interna del profilo è interrotta mediante una coppia di listelli in poliamide termicamente isolante in modo continuo e definitivo, in maniera che i profili stessi sollecitati a flessione e a torsione per effetto dei carichi del vento diano prestazioni di resistenza meccanica pari a quelli dei profilati uguali ma unitariamente in alluminio.</p> <p>La protezione della superficie dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri, poliesteri nel colore a scelta della D.L.</p> <p>I particolari soggetti a logorio sono montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione e sostituzione.</p> <p>I profilati fermavetro-pannello sono del tipo "inserito a scatto" mediante agganci di sicurezza in maniera che questi non possano cedere elasticamente e ranna stordati..</p> <p>Infine i serramenti verranno montati su opere morte (comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente.</p> <p>Compresa la fornitura di vetri di sicurezza rispondenti alle norme UNI EN 12600, classe prestazionale minima richiesta 1(B)1, con lastre interne stratificate di sicurezza mm. 4+pvb 0,76+4.</p> <p>I serramenti saranno verniciati a forno con colori a scelta della D.L.</p> <p>La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro.</p> <p>(Articolo derivato dall'art. E.25.10.d del prezzario della Regione Veneto)</p>		



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
162	T.90.2_a	Fornitura e posa di serramenti apribili , porte e finestre di qualsiasi tipologia ad anta o a scorrere, a libro o a nastro, in alluminio a taglio termico, realizzati con profilati estrusi arrotondati negli angoli a taglio termico in lega primaria di alluminio 60x60 UNI 3569/66 bonificata TA sia per porte, finestre sopraluce e vetrate. La parte esterna e quella interna del profilo è interrotta mediante una coppia di listelli in poliamide termicamente isolante in modo continuo e definitivo, in maniera che i profili stessi sollecitati a flessione e a torsione per effetto dei carichi del vento diano prestazioni di resistenza meccanica pari a quelli dei profilati uguali ma unitariamente in alluminio. Sezione profilato per tipologie di finestre per anta e sormonto interno: telaio fisso: mm. 62 anta apribile: mm. 70 Sezione di profilato per tipologie con porta ad anta complanare: telaio fisso ed anta: mm. 62 I telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati . La protezione della superficie dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri, poliesteri nel colore a scelta della D.L. I particolari soggetti a logorio sono montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione e sostituzione. La guarnizione centrale in "dutral" realizza per le finestre, il principio di tenuta con precamera di turbolenza di grande dimensione (giunto aperto) Per le porte la tenuta è invece garantita dalla doppia guarnizione "dutral" inserita nelle alette di battuta. I profilati fermavetro-pannello sono del tipo "inserito a scatto" mediante agganci di sicurezza in maniera che questi non possano cedere elasticamente e ranna stondati.. Infine i serramenti verranno montati su opere morte (comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente. Compresa la fornitura di vetri di sicurezza rispondenti alle norme UNI EN 12600, classe prestazionale minima richiesta 1(B)1, con lastre interne stratificate di sicurezza mm. 4+pvb 0,76+4, vetrocamera da mm. 16, atmosfera gas argon, lastre esterne mm. 4+pvb 0,76+4 di tipo basso emissivo. I serramenti saranno verniciati a forno con colori a scelta della D.L. La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Articolo derivato dall'art. E.25.10.d del prezzario della Regione Veneto)	mq	220,25
163	T.90.3_a	Sovrapprezzo all'art. A.30 per apertura anta/ribalta (Prezzo di mercato)	mq	320,72
164	T.90.4_a	Fornitura e posa di congegni OL 90 completo di leva apertura, forbice e asta di collegamento (Prezzo di mercato)	n°	90,00
165	T.90.5_a	Fornitura e posa di meccanismo di blocco anta con cilindro centralizzato con chiave Ka (Prezzo di mercato)	n°	100,00
166	T.90.6_a	Fornitura e posa in opera di imbotte perimetrale a completamento del serramento in lamiera di alluminio (ove ritenuto necessario a giudizio del D.L.), colore a scelta della D.L.. Misurazione al ml (Prezzo di mercato)	cad	198,75
		IMPIANTI TERMO IDRAULICI	ml	16,00
167	A.23	Cartuccia silicone	cad	1,74
168	E.99.14_d	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda scuola Carazzolo : impianto idro-sanitario dei comprensivi dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna, con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni (Prezzo di mercato)	cad	2.900,00



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
169	E.99	OPERE VARIE (SCARICHI E TUBAZIONI)		
170	E.99.14_a	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda scuola Santa Rita : impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni (Prezzo di mercato)	cad	5.200,00
171	E.99.14_b	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda scuola Manin : impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni (Prezzo di mercato)	cad	3.200,00
172	E.99.14_c	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda scuola Randi : impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni (Prezzo di mercato)	cad	0,00
173	E.99.16_a	Scarico e carico dell' impianto termo, controllo e sfiatatura valvole di sfiato.	cad	300,47
174	N	OPERE IGIENICO - SANITARIE		
175	N.02	Impianto idrico		
176	N.02.11	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;-		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
177	N.02.11.03	guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
178	N.02.42	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n.	187,68
179	N.02.42.08	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D.Compresi:- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;- termometro e termostato incorporati;- supporti di sostegno;- materiale vario di installazione;- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	n.	236,04
180	N.02.42.09	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l	n.	236,91
181	N.03.06.02_a	Chiusino sifonato (piletta) scarico a pavimento: Fornitura e installazione di chiusino sifonato completo di telaio e griglia inox 15x15 cm, ispezionabile, compreso ogni onere e opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	40,00
182	N.03	Impianto sanitario		
183	N.03.06	Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
184	N.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	n.	77,55
185	N.03.07	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	n.	87,19
186	N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	n.	96,44
187	N.03.08	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	n.	
188	N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n.	
189	N.03.17	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		secondo schede tecniche allegate.Posizionamento secondo norme tecniche allegate.Compresi:- lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.		
190	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n.	490,80
191	N.03.26	Set di maniglioni per servizio disabiliAccessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC;Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm)- un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte		
192	N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	cad	744,32
193	N.03.26.02	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile	n.	628,57
194	N.03.38	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.Posizionamento secondo norme tecniche allegate.Compresi:- vaso water;- cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;- sedile copribordo anatomico;- opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo e lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
195	N.03.38.01	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	n.	433,24
196	N.03.50_a	Fornitura e posa in opera di WC in porcellana bianca delle migliori marche, completo di cassetta esterna, accessori vari, rosone e bulloni di fissaggio, costituita da vaso con scarico a pavimento completo di sedile in legno o resina, della serie a scelta della D.L. (Prezzo di mercato)	cad	205,05
197	N.03.51_a	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in porcellana bianca vetrificata con angoli stondati delle dimensioni minimo di 120 cm delle migliori marche a scelta della D.L., completo di due gruppi miscelatori monocomando ad asta lunga, corpo in ottone cromato, rubinetto di arresto sotto lavabo con filtro, sifone in ottone cromato, scarico, completo di tutti i collegamenti idraulici. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	300,00
198	N.03.52_a	Fornitura e posa in opera di lavabo senza colonna in porcellana bianca vetrificata con angoli stondati delle dimensioni minimo di 60 cm delle migliori marche a scelta della D.L., completo di gruppo miscelatore monocomando delle migliori marche ad asta lunga, corpo in ottone cromato, rubinetto di arresto sotto lavabo con filtro, sifone in ottone cromato, scarico, attacchi flessibili sottolavello con rubinetto, completo di tutti i collegamenti idraulici. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	250,00
199	N.05.01	Specchio in plastica: Fornitura e installazione di specchio semplice delle dimensioni di circa 56x66 cm con cornice in abs colore bianco, compreso ogni onere e opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	24,00



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
200	N.05.02	Dispenser (dosatore) manuale di sapone: Fornitura e installazione di dosatore manuale di sapone liquido della capacità di 1000 ml in abs di colore bianco, compreso il fissaggio a muro e ogni onere e opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	36,00
201	N.05.03	Portacarta igienica: Fornitura e installazione distributore di carta igienica, in plastica abs, di colore bianco, porta rotolone mini jumbo adatto a bagni comuni e rotolo normale, spia livello frontale, serratura con chiave speciale, coperchio a cerniera per il riempimento, compreso il fissaggio a muro e ogni altro onere e opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	53,50
202	N.05.04	Porta carta asciugamani a rotolo: Fornitura e installazione distributore di carta asciugamani, in plastica abs, di colore bianco, porta rotoloni a strappo di carta asciugamani comunemente in commercio, compreso il fissaggio a muro e ogni altro onere e opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	45,00
203	O.07	Tubazione multistrato isolata, UNI EN ISO 21003, classe 1, per impianti di riscaldamento ed igienico sanitari, composta da un primo strato esterno in polietilene reticolato (PE-X), secondo strato di adesivo, terzo strato da un tubo di alluminio, quarto strato di adesivo e quinto strato, interno, in polietilene reticolato (PE-X). Compresi pezzi speciali e sfridi.		
204	O.07_1a	diametro esterno mm 14 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	10,90
205	O.07_2a	diametro esterno mm 16 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	12,60
206	O.07_3a	Tubazione diametro esterno mm 18 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	15,10
207	O.07_5a	Tubazione diametro esterno mm 25 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	19,65
208	O.07_6a	Tubazione diametro esterno mm 32 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	23,35
209	O.07_4a	Tubazione diametro esterno mm 20 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	15,70
210	O.08	Radiatore in acciaio 12/10, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie altezze correnti da mm 650 a mm 900, emissione termica normale secondo norme UNI EN442 a diff. T 60 °C		
211	O.08_1a	Radiatore tipo a piastra (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	23,80
212	O.08_2a	Radiatore tipo lamellare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	23,80
213	O.08_3a	Radiatore tipo tubolare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	27,70
214		IMPIANTI ELETTRICI		
215	M	OPERE ELETTRICHE		
216	M.20_a	Rimozione e smaltimento di impianto elettrico esistente per tutti i blocchi bagno scuola Santa Rita . Compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e oneri di ricezione. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	400,00
217	M.20_b	Rimozione e smaltimento di impianto elettrico esistente per tutti i blocchi bagno scuola Manin . Compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e oneri di ricezione. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	300,00



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
218	M.20_c	Rimozione e smaltimento di impianto elettrico esistente per tutti i blocchi bagno scuola Randi . Compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e oneri di ricezione. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	80,00
219	M.20_d	Rimozione e smaltimento di impianto elettrico esistente per tutti i blocchi bagno scuola Carazzolo . Compreso il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e oneri di ricezione. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	150,00
220	M.21_a	Fornitura e posa di impianto elettrico scuola Santa Rita per complessivi blocchi bagno, come indicato negli elaborati di progetto, composto da circa 42 punti di illuminazione, e n. 12 punti di comando. L'impianto verrà realizzato utilizzando ove possibile i cavidotti esistenti in tubazione corrugata, e integrato con nuove tubazioni corrugate ove necessario, scatole di derivazione, il tutto da porsi sottotraccia, secondo le indicazioni della D.L. L'impianto sarà così realizzato: - Nuovi punti luce, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 1,5 mmq; - Realizzazione di n. 42 punti luce per plafoniera a Led a parete e a soffitto, queste escluse. - Realizzazione di allaccio scaldacqua elettrico. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)	cad	3.300,00
221	M.21_b	Fornitura e posa di impianto elettrico scuola Manin per complessivi blocchi bagno di piano, come indicato negli elaborati di progetto, composto da circa 26 punti di illuminazione, e n. 8 punti di comando. L'impianto verrà realizzato utilizzando ove possibile i cavidotti esistenti in tubazione corrugata, e integrato con nuove tubazioni corrugate ove necessario, scatole di derivazione, il tutto da porsi sottotraccia, secondo le indicazioni della D.L. L'impianto sarà così realizzato: - Nuovi punti luce, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 1,5 mmq; - Realizzazione di n. 26 punti luce per plafoniera a Led a parete e a soffitto, queste escluse. - Realizzazione di allaccio scaldacqua elettrico. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)	cad	2.500,00
222	M.21_c	Fornitura e posa di impianto elettrico scuola Randi per un blocco bagno, come indicato negli elaborati di progetto, composto da circa 4 punti di illuminazione, e n. 2 punti di comando. L'impianto verrà realizzato utilizzando ove possibile i cavidotti esistenti in tubazione corrugata, e integrato con nuove tubazioni corrugate ove necessario, scatole di derivazione, il tutto da porsi sottotraccia, secondo le indicazioni della D.L. L'impianto sarà così realizzato: - Nuovi punti luce, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 1,5 mmq; - Realizzazione di n. 4 punti luce per plafoniera a Led a parete e a soffitto, queste escluse. - Realizzazione di allaccio scaldacqua elettrico. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)	cad	250,00
223	M.21_d	Fornitura e posa di impianto elettrico scuola Carazzolo , come indicato negli elaborati di progetto, composto da circa 16 punti di illuminazione, e n. 5 punti di comando. L'impianto verrà realizzato utilizzando ove possibile i cavidotti esistenti in tubazione corrugata, e integrato con nuove tubazioni corrugate ove necessario, scatole di derivazione, il tutto da porsi sottotraccia, secondo le indicazioni della D.L. L'impianto sarà così realizzato: - Nuovi punti luce, compresa la posa di linee cavo unipolare NO7G9-Ka con conduttore in corda rotonda di rame, isolato in gomma, sezione 1 x 1,5 mmq; - Realizzazione di n. 16 punti luce per plafoniera a Led a parete e a soffitto, queste escluse. - Realizzazione di allaccio scaldacqua elettrico. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)	cad	900,00
224	M.22	Fornitura e posa in opera di plafoniera dotata di pannello led UGR<19. I led sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo prismatico per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 0-10V. Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Efficienza dei led (95%), protezione al surriscaldamento, controllo della corrente e possibilità di lavoro con tensioni non stabilizzate.		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED: 2950lm - 3000K - CRI93 - 29W LED: 3050lm - 4000K - CRI93 - 29W Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L70B50 Fattore di potenza: ≥ 0.95 (Prezzo di Mercato)		
225	M.22.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera dotata di pannello led UGR<19, led 29W - 3000K - 2950lm	cad	133,00
226	M.22.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera dotata di pannello led per controsoffitto UGR<19, led 29W - 3000K - 2950lm	cad	87,00
227	M.23	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a plafone o parete Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: ad alta efficienza 1350lm - 18W - 3000/4000K - CRI 80 Fattore di potenza: $\geq 0,9$ Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP40. Coefficiente di resistenza agli urti IK07. (Prezzo di mercato)		
228	M.23.01	Apparecchio d'illuminazione a plafone o parete led, 16W - 3000K - 1350lm - CRI 80 Plafoniera dotata di pannello led UGR< 19, led 29W - 300K - 2950lm	cad	31,85
229	M.24	Fornitura e posa di punto di comando luci, mediante interruttore a raggi infrarossi, ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)	cad	68,50
		ONERI SPECIALI SICUREZZA		
230	Z.1	Oneri di sicurezza (vedi PSC)	cad	3.500,00