



# ANAC

## Autorità Nazionale Anticorruzione

### Logo AVCP

- [Accessibilità](#) |
- [Contatti](#) |
- [Mappa del sito](#) |
- [Dove Siamo](#) |
- [English](#) |
- [Privacy](#) |

- [Autorità](#)
- [Servizi](#)
- [Attività dell'Autorità](#)
- [Comunicazione](#)

[Home](#) · [Servizi](#) · [Servizi ad Accesso riservato](#) · [Smart CIG](#) · [Lista comunicazioni dati](#) · [Dettaglio CIG](#)

**Utente:** Roberto Bencivenni

**Profilo:** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO EX ART. 10 D.LGS. 163/2006

**Denominazione Amministrazione:** COMUNE DI CAMPOGALLIANO - SETTORE ASSETTO E TUTELA DEL TERRITORIO

#### **Cambia profilo - Logout**

- [Home](#)
- [Gestione smart CIG](#)
  - [Richiedi](#)
  - [Visualizza lista](#)
- [Gestione CARNET di smart CIG](#)
  - [Rendiconta](#)
  - [Visualizza lista](#)

### Smart CIG: Dettaglio dati CIG

#### Dettagli della comunicazione

CIG	<b>Z042DEB757</b>
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 5.568,87
Oggetto	Adeguamento scuole Covid: opere impiantistiche.
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	LAVORI
CIG accordo quadro	-
CUP	-
Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa pubblica (art. 9 comma 3 D.L. 66/2014)	Manutenzione immobili e impianti
Motivo richiesta CIG	Stazione appaltante non soggetta agli obblighi di cui al dPCM 24 dicembre 2015

[Annulla Comunicazione](#) [Modifica](#)

COM010E/10.119.142.122

© Autorità Nazionale Anticorruzione - Tutti i diritti riservati

via M. Minghetti, 10 - 00187 Roma - c.f. 97584460584

Contact Center: 800896936



## Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_22954307	Data richiesta	04/07/2020	Scadenza validità	01/11/2020
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

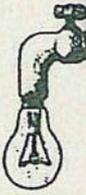
Denominazione/ragione sociale	IDROLUX IMPIANTI S.R.L.
Codice fiscale	02252920364
Sede legale	VIA DELLA TECNICA, 9/B 41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S. I.N.A.I.L.
------------------------

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.





**IDROLUX**  
**IMPIANTI S.R.L.**

**elettro - termoidraulica  
e condizionamento**

Spett. Comune di Campogalliano

Piazza Vittorio Emanuele, 1

41011 Campogalliano (MO)

Con la presente, dichiaro di aver preso visione dell'elenco prezzi unitari e del computo metrico allegati alla presente e controfirmati.

Per quanto riguarda le opere di fornitura e posa in opera impianto elettrici ed impianti idraulici si propone un ribasso del 0,5 % sull'elenco prezzi.

Si garantisce inoltre che i lavori saranno eseguiti entro il 14/09/2020.

Cordiali saluti.

Data 04/08/2020

Timbro e firma

**IDROLUX IMPIANTI SRL**  
Via Della Tecnica, 9/B  
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)  
Tel. 059 538408 - Fax 059 5330476  
P. IVA 02252920364





**Comune di Campogalliano  
Settore III - Servizi al Territorio**



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID 19 PRESSO LE SCUOLE PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
CUP I74H20000110005**



**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**  
Arch. Daniela De Angelis

**PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI:**  
Geom. Giovanni Serpini

**GRUPPO DI LAVORO:**  
Geom. Roberto Bencivenni  
Geom. Roberta Urselli  
Ing. Sabrina Simonini

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
Ing. Alex Barbanti

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI UNITARI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

00	20-7-2020	Prima emissione
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

Scala	File di riferimento	Codice commessa		Tav. n.	Revisione
-	M:\SETTORE3\SERVIZIO AMMINISTRAZIONE E APPALTI\Appalti\Opere Pubbliche\2020\Adeguamento scuole Covid\PSC	Adeguamento scuole Covid		doc 3	00
Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
20-7-2020	Progetto Esecutivo	Geom. Giovanni Serpini	Geom. Roberto Bencivenni	Geom. Giovanni Serpini	Arch. Daniela De Angelis

ELENCO PREZZI			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	€
	Opere		
A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23
A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,72
A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	18,75
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:		
A03.007.005.b	200 kg/mc	mc	88,81
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:		
A03.013.010.a	diametro 5 mm	kg	1,39

	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:		
A23.001.025	tubolari senza saldatura:		
A23.001.025.a	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,41
A23.004	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO		
A23.004.010	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63:		
A23.004.010.b	grado di pulitura SA 2,5	kg	0,24
A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	0,15
A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:		
A23.004.030.d	lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	kg	0,53
A23.004.025	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche:		
A23.004.025.a	con smalto oleofenolico	kg	0,21
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:	U.M.	€
C01.037.040	a sezione rettangolare:		
C01.037.040.b	8 x 25 x 100 cm	cad	10,15
C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	2,94
C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:		
C01.058.065.a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	20,67
C03.007.005	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:		
C03.007.005.a	colore rosato o fiammato	mq	31

NP1	Pavimento in lastre di cemento dim. 90x90 spessore cm 4/5 posati su letto di calcestruzzo questo escluso e compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	13
NP2	Fornitura e posa in opera di: --n° 01 faro a tecnologia a Led 90W, completo di staffa orientabile; --n° 01 quadretto di comando gestione faro composta da centralino modulare stagno, n° 01 interr. autom. differ. di protezione 2x10A, 0,03A, n° 01 interruttore astronomico, accessori di cablaggio e tutto quanto necessario; --n° 01 tubazione in PVC di adeguate misure, per alimentare faro installato sopra canna fumaria dismessa; --n° 01 attrezzature necessaria per realizzare lavori in quota.	NR	972,4
NP3	Fornitura e posa in opera di: --n° 02 faro a tecnologia a Led 90W, completo di staffa orientabile; --n° 02 quadretto di comando gestione faro composta da centralino modulare stagno, n° 01 interr. autom. differ. di protezione 2x10A, 0,03A, n° 01 interruttore astronomico, accessori di cablaggio e tutto quanto necessario; --n° 02 tubazione in PVC di adeguate misure, per alimentare faro installato altezza 8mt parete scuole come da richiesta DL; --n° 02 attrezzature necessaria per realizzare lavori in quota.	NR	852,4
NP4	Fornitura e posa di segnaletica a terra per indicazioni interni ed esterni eseguiti con nastri adesivi o vernici	NR	1.000,00
NP5	Fornitura e posa di recinzione in tubolare zincato e colorato per rampa scivolo ingresso biblioteca realizzata con tubazione superiore e inferiore a diam. 60mm e 2 tubi inferiori da diam. 30mm in parte calandratà e fissata al muretto in cemento esistente (ml23,50)	NR	2.950,81
NP6	Fornitura e posa in opera di rampa di accesso, dimensioni 8x2,50 ml, costruita in lamiera stampata (antiscivolo e antitacco) con dislivello 65 cm, il tutto zincato a caldo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	NR	4.400,00
NP7	Fornitura e posa in opera di pianerottolo, dimensioni 5x2,5 ml costruito in lamiera mandorlata il tutto zincato a caldo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	NR	2.450,00
NP8	Parapetto di protezione per rampa scala e pianerottolo per totale ML 16x100H costruito simile a quello esistente il tutto zincato, verniciato a forno ral 9010 lucido e compreso montaggio	NR	3.360,00
NP9	Spostamento impianto cassetta naspo antincendio da rimuovere dalla parte opposta alla scala compreso ogni onere x attacchi modifica tubazione anteriore e coibentazione per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte	NR	1.000,00

NP10	Fornitura e posa in opera nuova scatola prese forza motrice composta da: --mt 10 filo FS17 3x2,5mm2; --n° 01 scatola da esterno completa di presa tedesca 10/16A trivalente, presa bivalente italiana 10/16A, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	NR	195,67
NP11	Fornitura e posa in opera nuova scatola prese forza motrice composta da: --mt 10 filo FS17 3x2,5mm2; --n° 01 scatola da esterno completa di presa tedesca 10/16A trivalente, presa bivalente italiana 10/16A, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	NR	232,36
NP12	Fornitura e posa in opera nuova postazione computer composta da: --mt 25 cavo dati UTP, cat6; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ45, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 collegamento allo switch ethernet esistente; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	NR	272,12
NP13	Fornitura e posa in opera nuova postazione computer composta da: --mt 25 cavo dati UTP, cat6; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ45, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 fornitura e collegamento a nuovo switch ethernet a 5 porte; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	NR	317,36
NP14	Sostituzione serratura e maniglione compreso ogni altro onere per dare finita l'opera a regola d'arte	NR	450,00
NP15	Montaggio recinzione precedentemente rimossa nell'ingresso 2	NR	100,00

NP16	Rimozione e spostamento tubo pulviale che interferisce con la rampa scala compresa di fornitura e posa in opera di pezzi speciali ed ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	NR	200,00
NP17	Fornitura e posa in opera nuova postazione telefonica composta da: --mt 70 cavo telefonico a 2 coppie; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ11, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 collegamento al centralino telefonico esistente; --n° 01 programmazione al centralino telefonico esistente di nuovo interno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	NR	902,14
	Sicurezza		
F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:		
F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	1,19
F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile	cad	0,45
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:		
F01.064.005.a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo	cad	64,48
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01.028.010.c	270 x 370 mm	cad	0,35
F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01.028.015.a	270 x 370 mm	cad	0,35
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:		
F01.097.005.b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	3,39
N04.025.005	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:		
N04.025.005.a	da 6 kg	cad	14,5

Si attesta, ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82, che la presente copia è conforme in tutte le sue componenti al documento informatico originale depositato agli atti presso il Comune di Campogalliano.

F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	6,71
F01.028.055	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:		
F01.028.055.a	altezza 2 m	cad	0,46
F01.025.050	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:	cad	
F01.025.050.a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	1,26
F01.025.050.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	3,1
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	cad	
F01.028.045.f	500 x 700 mm	cad	0,89
N.P.1	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, (Fonte prezzo: stima)	H	50

**IDROLUX IMPIANTI SRL**  
 Via Della Tecnica, 9/B  
 41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)  
 Tel. 059 538408 Fax 059 5330476  
 P. IVA 02252920364

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 1	/	/	/	/
		SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 2- Opere Fabbro				
		Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:				
	A23.001.025	tubolari senza saldatura:				
1	A23.001.025.a	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	150,00	4,41	661,50
	A23.004	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO				
	A23.004.010	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63:				
2	A23.004.010.b	grado di pulitura SA 2,5	kg	150,00	0,24	36,00
3	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	150,00	0,15	22,50
	A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:				
4	A23.004.030.d	lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	kg	150,00	0,53	79,50
	A23.004.025	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche:				
5	A23.004.025.a	con smalto oleofenolico	kg	150,00	0,21	31,50
					Totale €	831,00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 3 - Opere Edili				
	A01.004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI				
	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
6	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	10,00	5,23	52,30

	A01.010	RINTERRI E TRASPORTI				
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:				
8	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	100,00	0,72	72,00
	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
	A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	2,50	18,75	46,88
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
9	A03.007.005.b	200 kg/mc	mc	7,50	88,81	666,08
	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
10	A03.013.010.a	diametro 5 mm	kg	79,50	1,39	110,51

		Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:				
	C01.037.040	a sezione rettangolare:				
11	C01.037.040.b	8 x 25 x 100 cm	cad	16,20	10,15	164,43
12	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	2,10	2,94	6,17
	C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:				
13	C01.058.065.a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	6,00	20,67	124,02
	C03.007.005	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:				
14	C03.007.005.a	colore rosato o fiammato	mq	50,00	31	1.550,00
					totale €	2.792,38
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 4 - Opere Edili				

	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
15	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	30,00	5,23	156,90
	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
16	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	300,00	0,72	216,00
	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
17	A01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	40,00	18,75	750,00
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
18	A03.007.005.b	200 kg/mc	mc	15,00	88,81	1.332,15

	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
19	A03.013.010.a	diametro 5 mm	kg	190,8	1,39	265,21
20	NP1	Pavimento in lastre di cemento dim. 90x90 spessore cm 4/5 posati su letto di calcestruzzo questo escluso e compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	150,00	13	1.950,00
					totale €	4.670,26
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
<b>SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 4- Opere Fabbro</b>						
	A23.001.025	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:				
21	A23.001.025.a	tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	721,00	4,41	3.179,61
	A23.004	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO				
22	A23.004.010.b	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5	kg	721,00	0,24	173,04
23	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	721,00	0,15	108,15
24	A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	kg	721,00	0,53	382,13
25	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico	kg	721,00	0,21	151,41

					totale €	3.994,34
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
SCUOLA PRIMARIA INGRESSO 4 - Opere Elettriche						
26	NP2	Fornitura e posa in opera di: --n° 01 faro a tecnologia a Led 90W, completo di staffa orientabile; --n° 01 quadretto di comando gestione faro composta da centralino modulare stagno,n° 01 interr. autom. differ. di protezione 2x10A, 0,03A, n° 01 interruttore astronomico, accessori di cablaggio e tutto quanto necessario; --n° 01 tubazione in PVC di adeguate misure, per alimentare faro installato sopra canna fumaria dismessa; --n° 01 attrezzature necessaria per realizzare lavori in quota.	NR	1,00	972,4	972,40
27	NP3	Fornitura e posa in opera di: --n° 02 faro a tecnologia a Led 90W, completo di staffa orientabile; --n° 02 quadretto di comando gestione faro composta da centralino modulare stagno,n° 01 interr. autom. differ. di protezione 2x10A, 0,03A, n° 01 interruttore astronomico, accessori di cablaggio e tutto quanto necessario; --n° 02 tubazione in PVC di adeguate misure, per alimentare faro installato altezza 8mt parete scuole come da richiesta DL; --n° 02 attrezzature necessaria per realizzare lavori in quota.	NR	2,00	852,4	1.704,80
					totale €	2.677,20
STRUTTURA PRIMARIA OPERE DA SEGNALETICA						
28	NP4	Fornitura e posa di segnaletica a terra per indicazioni interni ed esterni eseguiti con nastri adesivi o vernici	N	2,00	1.000,00	2.000,00
STRUTTURA PRIMARIA OPERE DA FABBRO						
29	NP5	Fornitura e posa di recinzione in tubolare zincato e colorato per rampa scivolo ingresso biblioteca realizzata con tubazione superiore e inferiore a diam. 60mm e 2 tubi inferiori da diam. 30mm in parte calandrata e fissata al muretto in cemento esistente (ml23,50)	N	1,00	2.950,81	2.950,81
					totale scuola primaria €	19.915,99
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N° prog.	Rif. Elenco prezzi	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO						
INGRESSO 1			/	/	/	/
INGRESSO 2- Opere Fabbro						
30	NP6	Fornitura e posa in opera di rampa di accesso, dimensioni 8x2,50 ml, costruita in lamiera stampata (antiscivolo e antitacco) con dislivello 65 cm, il tutto zincato a caldo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	N	1,00	4.400,00	4.400,00
31	NP7	Fornitura e posa in opera di pianerottolo, dimensioni 5x2,5 ml costruito in lamiera mandorlata il tutto zincato a caldo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	N	1,00	2.450,00	2.450,00
32	NP8	Parapetto di protezione per rampa scala e pianerottolo per totale ML 16x100H costruito simile a quello esistente il tutto zincato, verniciato a forno ral 9010 lucido e compreso montaggio	N	1,00	3.360,00	3.360,00
					<b>totale €</b>	<b>10.210,00</b>
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO						
INGRESSO 2- Opere Idrauliche						
33	NP9	Spostamento impianto cassetta naspo antincendio da rimuovere dalla parte opposta alla scala compreso ogni onere x attacchi modifica tubazione anteriore e coibentazione per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte	N	1,00	1.000,00	1.000,00
					<b>totale €</b>	<b>1.000,00</b>
INGRESSO 2- Opere Lattoniere						
34	NP16	Rimozione e spostamento tubo pulviale che interferisce con la rampa scala compresa di fornitura e posa in opera di pezzi speciali ed ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	N	1,00	200,00	200,00
					<b>totale €</b>	<b>200,00</b>
INGRESSO 2- Opere Eletttricista						
35	NP17	Fornitura e posa in opera nuova postazione telefonica composta da: --mt 70 cavo telefonico a 2 coppie; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ11, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 collegamento al centralino telefonico esistente; --n° 01 programmazione al centralino telefonico esistente di nuovo interno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	N	1,00	902,14	902,14

36	NP12	Fornitura e posa in opera nuova postazione computer composta da: --mf 25 cavo dati UTP, cat6; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ45, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 collegamento allo switch ethernet esistente; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	N	1,00	272,12	272,12
35	NP10	Fornitura e posa in opera nuova scatola prese forza motrice composta da: --mt 10 filo FS17 3x2,5mm2; --n° 01 scatola da esterno completa di presa tedesca 10/16A trivalente, presa bivalente italiana 10/16A, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	N	1	195,67	195,67
36	NP11	Fornitura e posa in opera nuova scatola prese forza motrice composta da: --mt 10 filo FS17 3x2,5mm2; --n° 01 scatola da esterno completa di presa tedesca 10/16A trivalente, presa bivalente italiana 10/16A, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	N	1,00	232,36	232,36

37	NP13	Fornitura e posa in opera nuova postazione computer composta da: --mt 25 cavo dati UTP, cat6; --n° 01 scatola da esterno completa di frutto RJ45, telaio, placca in tecnopolimero, tappi; --n° 01 fornitura e collegamento a nuovo switch ethernet a 5 porte; --n° 01 canalina PVC 3 scomparti modello cornice da esterno; -- tutto quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. Prezzo a corpo compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte su impianto esistente	N	1,00	317,36	317,36
					<b>totale €</b>	<b>1919,65</b>
<b>INGRESSO 2- Opere Serramentista</b>						
38	NP14	Sostituzione serratura e maniglione compreso ogni altro onere per dare finita l'opera a regola d'arte	N	2,00	450,00	900,00
					<b>totale €</b>	<b>900,00</b>
<b>INGRESSO 3</b>			/	/	/	/
<b>INGRESSO 4</b>			/	/	/	/
<b>INGRESSO 5- Opere Serramentista</b>						
39	NP14	Sostituzione serratura e maniglione compreso ogni altro onere per dare finita l'opera a regola d'arte	N	1,00	450,00	450,00
<b>INGRESSO 5- Opere Fabbro</b>						
40	NP15	Montaggio recinzione precedentemente rimossa nell'ingresso 2	N	1,00	100,00	100,00
<b>STRUTTURA secondaria OPERE DA SEGNALETICA</b>						
41	NP4	Fornitura e posa di segnaletica a terra per indicazioni interni ed esterni eseguiti con nastri adesivi o vernici	N	1,00	1.000,00	1.000,00
					<b>totale scuola secondaria €</b>	<b>15.779,65</b>
					<b>totale complessivo</b>	<b>35.695,64</b>

**IDROLUX IMPIANTI SRL**  
Via Della Tecnica, 9/B  
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)  
Tel. 059 538408 - Fax 059 5330476  
P. IVA 02252920364