

Via San Glisente n° 14, Berzo Inferiore (Bs)  
cell 3477345891  
mail gabriele.scalvinoni@libero.it

ARCHITETTO  
GABRIELE  
SCALVINONI

Via Fa n° 2, Losine (Bs)  
cell 3477873956  
mail g.bersani@tin.it

ARCHITETTO  
GABRIELE  
BERSANI

FONDO PER LO SVILUPPO DEI COMUNI DI CONFINE  
(D.p.c.m. 14 Gennaio 2011)



Comune di Ceto  
Provincia di Brescia

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**PER LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA**  
**ADIACENTE IL CAMPO SPORTIVO DI CETO**  
**CON REALIZZAZIONE STRUTTURA DA ADIBIRE**  
**A SPAZIO FESTE, COMPLETAMENTO EDIFICIO**  
**EX MUNICIPIO DA ADIBIRE A SEDE DELLE**  
**ASSOCIAZIONI E MANUTENZIONE STRAORDINARIA**  
**CON INCREMENTO DELL'EFFICIENZA**  
**ENERGETICA DELLA PALESTRA COMUNALE**

**committenza**

Comune di Ceto  
Via G. Marconi n° 8, Ceto (Bs)

**progettazione**

Arch. Gabriele Scalvinoni - Berzo Inferiore (Bs)  
Arch. Gabriele Bersani - Losine (Bs)

**direzione lavori**

-

**esecuzione lavori**

-

INTERVENTI A, B, C  
ELENCO PREZZI UNITARI

**scala**  
INDICATA

**data**  
01.2017

**allegato**  
**H**

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
<b>SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>			
	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA		
1.1	Rimozione di ringhiere e cancelli in ferro (Kg/mq 20-25) effettuata con taglio dei punti murati, compreso messa a deposito per eventuale nuovo utilizzo in cantiere e smaltimento in discarica del materiale residuo, carico, trasporto ed ecotassa compresi.	mq.	8.00
1.2	Asportazione di pavimentazione stradale esistente in asfalto, acciottolato, porfido e calcestruzzo e seguente scavo della pavimentazione in asfalto e/o calcestruzzo con relativi sottofondi per uno spessore complessivo fino a cm. 30 per il successivo posizionamento di cordoli e/o pavimentazione, compreso: eventuali tagli a macchina per la delimitazione delle fasce da asportare, trasporto a discarica del materiale di risulta, onere di accesso alla discarica, regolarizzazione del materiale per la formazione del sottofondo della nuova pavimentazione.	mq.	5.00
1.3	Demolizione totale o parziale di murature esistenti in pietrame e/o calcestruzzo non armato o debolmente armato, eseguito a mano o a macchina, con recupero e accatastamento pietra ed ogni onere per dare il lavoro finito; compreso deposito in cantiere e trasporto a discarica del materiale di risulta in eccedenza, compreso oneri di accesso alla stessa e smaltimento.	mc.	75.00
1.4	Taglio di pavimentazione stradale esistente in asfalto, realizzato a macchina.	ml.	2.30
1.5	Scavo di sbancamento eseguito a macchina, compresi massi e rocce fino a 0,75 mc, eseguito anche in spessori ridotti per lo scoticamento di terreno vario e la rimozione di acciottolato, compreso: trasporto e smaltimento a discarica del materiale, oneri di accesso alla discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito; compreso deposito in cantiere dei materiali riutilizzabili (terreno vegetale e materiale per reinterri) e rimessa in opera degli stessi, secondo indicazioni della D.L.	mc.	9.80
1.6	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano in terreno di qualsiasi natura, compresi massi e rocce fino a 0,5 mc, anche in presenza di reti, pozzetti e sottoservizi esistenti, con regolarizzazione del piano, con carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso onere di accesso alla stessa e smaltimento; è compresa la demolizione di muri di sostegno terra in pietrame. Su indicazione della D.L. il materiale di scavo potrà essere riutilizzato, senza costi aggiuntivi, per riempimenti da eseguirsi in cantiere, con sistemazione e compattamento del materiale stesso.	mc.	12.50
1.7	Scavo in roccia di qualsiasi natura, eseguito con mezzi meccanici/chimici/a mano, con carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso onere di accesso alla stessa e smaltimento. Su indicazione della D.L. il materiale di scavo potrà essere riutilizzato, senza costi aggiuntivi, per riempimenti da eseguirsi in cantiere, con sistemazione e compattamento del materiale stesso.	mc.	40.00
1.8	Formazione di rilevato, con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore.	mc.	15.60
1.9	Formazione di ponteggi su facciata, anche in presenza di superficie di partenza inclinata.	mq.	11.00
<b>MURATURE, CALCESTRUZZI E SOLAI</b>			
	MURATURE, CALCESTRUZZI E SOLAI		

ODI 2015 ESECUTIVO LAVORI

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
2.1	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettato senza l'ausilio di casseri, a 200kg di cemento R325/mc.	mc.	75.00
2.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per getti di fondazione con inerti di idonee granulometrie a R'ck>30N/mm <sup>2</sup> di cemento R-325, gettato con l'ausilio dei casseri, questi compresi, ferro di armatura compensato a parte. Compreso additivo idrofugo impermeabilizzante ed ogni onere per la realizzazione dell'opera, anche in caso di utilizzo di pompe o gru per l'esecuzione della stessa.	mc.	110.00
2.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo R'ck>30 N/mm <sup>2</sup> per murature di sotterraneo e fuori terra, spessore minimo 25 cm, confezionato con inerti di idonea granulometria, gettato con l'ausilio di casseri, questi compresi, ferro di armatura compensato a parte. Voce valida anche per il riempimento di pilastro metallico. Compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera, anche in caso di utilizzo di pompe o gru per l'esecuzione della stessa.	mc.	168.00
2.4	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo R'ck>30N/mm <sup>2</sup> , classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S4, per travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, rampe di scale, in opera confezionato con inerti di idonea granulometria compresi casseri, smussi, armature provvisorie di sostegno. Ferro di armatura compensato a parte.	mc.	240.00
2.5	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo R'ck>30N/mm <sup>2</sup> per opere armate di vario spessore (travi, pilastri, velette, solette piene ecc), in opera confezionato con inerti di idonea granulometria compresi casseri, smussi, armature provvisorie di sostegno. Ferro di armatura compensato a parte. Spessore di getto cm 15-30.	mc.	205.00
2.6	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica superiore al 75 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 + 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali.	ml.	19.00
2.7	Muratura in pietrame locale fugata a un paramento a vista, spessore da 35 fino a 50 cm, compresi: malta, ponteggi, ferro di armatura con incidenza massima di 10 kg/mq, finitura a vista della sommità del muro. CIs per eventuale spessore in eccedenza compensato a parte.	mq.	160.00
2.8	Muratura in pietrame locale fugata a un paramento a vista, spessore da 35 fino a 50 cm, con faccia posteriore del muro in calcestruzzo a vista compresi: malta, ponteggi, ferro di armatura con incidenza massima di 10 kg/mq, finitura a vista della sommità del muro, armatura con tavole piallate apposite per il facciavista. CIs per eventuale spessore in eccedenza compensato a parte.	mq.	170.00
2.9	Pilastro in pietrame locale fugata, dimensioni esterne 60*200cm, predisposto per passaggio di canna fumaria e cappa aspirazione, compresa armatura di rinforzo, compresi: malta, ponteggi, ferro di armatura su indicazione del DL, 4 spigoli e lati piani	ml.	1 200.00
2.10	Fornitura e posa di ferro tondo di qualità FeB 44K ad aderenza migliorata per getti di opere in cemento armato, compreso: lavorazione, legatura e posa in opera, sfrido, filo di ferro per legature ed ogni altro onere.	kg.	1.20
2.11	Fornitura e posa di profilati di acciaio tipo IPE/HE/piatti/tubi, compreso saldature, materiali di scarto, ferri per l'ancoraggio nel calcestruzzo, ponteggi fino a 3,50 m di altezza e ogni onere		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	per dare il profilato metallico montato a regola d'arte.	kg.	2.60
2.12	Solaio piano con elementi prefabbricati tipo "Lastral" con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci annegati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo, di classe R'ck>=25/N/mm <sup>2</sup> , per carichi permanenti di 300 kg/mq ed accidentali 400 kg/mq come da elaborati di progetto, compreso: -il ferro inserito nei travetti che quello posato ad integrazione in opera; -corree e rompitratta inseriti nella soletta; -opere provvisorie ed armatura di sostegno.		
2.12.A	tipo 4 (lastral) - 20 (polistirolo) - 5 (cappa).	mq.	64.50
2.13	Realizzazione di controparete interna isolata formata da uno strato di lana di roccia di 140 mm, compresa struttura di acciaio zincato spessore 100 mm e due lastre di cartongesso avvitate alla struttura portante con apposite viti. I giunti piani tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con la tecnica e i materiali (stucco, nastro d'armatura) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fra lo strato isolante in lana di roccia e lastra di cartongesso, si inserirà una barriera al vapore che dovrà essere collegata con la barriera al vapore della controsoffittatura e adeguatamente sigillata con apposito nostro adesivo. Compreso formazione spallette, paraspigoli, delimitazione delle aperture con profilo e rinforzo con elemento ligneo per la posa dei serramenti ed ogni tipo di forometria e predisposizione per gli impianti elettrici e termo-idraulici come definiti da progetto esecutivo ed eventuali aggiornamenti in corso d'opera. Misura effettuata detraendo le aperture oltre 1,5 mq di superficie.	mq.	50.00
2.14	Realizzazione di parete divisoria realizzata con quattro lastre (due per ciascun parametro divisorio) di spessore 125 mm, fissate con viti autoperforanti fosfate su profili montanti a C, a norma UNI o DIN, in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide a U orizzontali, poste a pavimento e soffitto. I profili montanti saranno posati a interasse da 60 cm. I giunti piani tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con la tecnica e i materiali (stucco, nastro d'armatura) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso delimitazione delle aperture interne mediante profilo e rinforzo con elemento ligneo per la posa dei serramenti ed ogni tipo di forometria e predisposizione per gli impianti elettrici e termo-idraulici come definiti da progetto esecutivo ed eventuali aggiornamenti in corso d'opera. Misurazione effettuata al lordo delle porte interne.	mq.	43.00
2.15	Realizzazione di tavolato interno in cartongesso: sovrapprezzo per uso lastra rivestita specifica per locali ad alta umidità.	mq.	4.00
2.16	Fornitura e posa di controsoffittatura in cartongesso, anche per superfici inclinate, realizzata con una lastra sp. 12 mm, fissata con viti autoperforanti fosfate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato, con profili perimetrali a U da 30x28 mm e profili portanti a C da 75x27 mm, interasse massimo 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi piedini, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. All'interno dell'intercapedine verrà inserito un feltro in lana di roccia dello spessore di 140 mm con $\lambda < 0,04 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ . Prima della posa della lastra di cartongesso, si inserirà una barriera al vapore con $S_d > 2\text{m}$ che verrà congiunta con la barriera al vapore proveniente dalle murature. Tutti i giunti dei rotoli e il collegamento con la barriera a vapore delle pareti avverrà con adeguato nostro adesivo. Compreso ogni tipo di forometria e predisposizione per gli impianti elettrici e termo-idraulici come definiti da progetto esecutivo ed eventuali aggiornamenti in corso d'opera.	mq.	60.00
2.17	Fornitura e posa di pannello isolante semirigido in lana di roccia sp. cm 8 da inserire nelle tramezze in cartongesso per il miglioramento acustico, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	7.50
2.18	FORMAZIONE DI RIVESTIMENTO IN ASSITO battentato con tavole di LARICE, sezione mm 30x150, compreso listonatura 50x50 verticale tassellata alla muratura, sono inoltre compresi il trattamento con 2 mani di impregnante con colore a scelta D.L., la lavorazione della superficie piallata, il bordo di finitura sul contorno finestre mediante profilo metallico a L. Misura valutata a metro quadrato al netto delle aperture.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	<b>PAVIMENTAZIONI E SOTTOFONDI</b>	mq.	40.50
	PAVIMENTAZIONI E SOTTOFONDI		
3.1	Fornitura e posa di nuovi cordoli di granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, con sezione cm. 15x25, compreso: curve, elementi per la formazione bocche di lupo per le caditoie, posa di tratti con elementi a lunghezza ridotta per formazione rampe con smussatura teste.	ml.	37.00
3.2	Fornitura e posa di binderi di porfido con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, con sezione cm. 8x12, compreso: curve e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml.	29.50
3.3	Solaio areato (tipo igloo), posato a secco su piano già predisposto e livellato (terreno, ghiaia o magrone, ecc.), completo di elementi prefabbricati ad incastro, calcestruzzo di riempimento di classe Rck>30 N/mm <sup>2</sup> sino alla sommità del manufatto, altezza del manufatto cm 45+5 di cappa superiore, compreso: cappa superiore in cls spessore cm 5, rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20x20, eventuali tagli e modifiche agli elementi prefabbricati per l'adeguamento al transito tubazioni ed ogni apprestamento necessario a dare il lavoro finito fino al piano.	mq.	37.70
3.4	Formazione di massetto in cls a Kg 250 di cemento R 325, sp. medio cm 10, per formazione di caldana di sottofondo per pavimentazioni esterne in genere, compreso: rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia 20x20, formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, giunti ogni 7,5 ml ed ogni altro onere per dare finito il piano di posa per la successiva pavimentazione a malta.	mq.	12.00
3.5	Formazione di caldana armata, spessore medio cm 6, con formazione del piano di posa tirato in piano a frattazzo lungo idoneo alla successiva posa di pavimento a colla, con impasto a 300 kg di cemento R 325 per mc di sabbia e ghiaietto, armata con rete zincata maglia 5x5 cm.	mq.	16.00
3.6	Pavimentazione in cubetti di porfido del trentino o pietra di luserna con schema di posa secondo indicazioni della D.L., squadriati a spacco pezzatura cm 8/10 posati su letto di sabbia, spessore soffice cm 10, compresi: sabbia e sigillatura con sabbia e cemento, realizzazione di linee a colori differenziati per l'individuazione di parcheggi o proprietà private, assistenze murarie.	mq.	61.00
3.7	Fornitura e posa di pavimentazione esterna, in lastre di porfido spessore cm 3, dimensioni cm 30-35 a correre, finitura superiore fiammata, posate con malta di cemento, compreso: formazione tagli e smussi, stuccatura, assistenze murarie ed ogni prestazione per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	102.50
3.8	Fornitura e posa di pavimentazione esterna, in lastre alternate di porfido e granito locale spessore cm 3, dimensioni cm 40x40, finitura superiore secondo indicazioni del DL, posate con malta di cemento, compreso: formazione tagli, giunti e smussi, stuccatura, assistenze murarie ed ogni prestazione per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq.	100.00
3.9	Ripristino e risagomatura di pavimentazione stradale, compresa emulsione bituminosa del sottofondo, stesura e rullatura fino chiusura di binder di conglomerato bituminoso con pietrischetto di pezzatura fino a 15 mm, spessore 8 cm rullato, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	11.00
3.10	Fornitura, trasporto, posa e rullatura di materiale stabilizzato per sottofondo di pavimentazione bituminosa (tout-venant).	mc.	19.00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
3.11	Binder al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compreso stendimento e rullatura, spessore cm 6 (unico strato), compresa anche emulsionatura a semipenetrazione con 1,5 Kg di emulsione bituminosa al 50%.	mq.	8.40
3.12	Realizzazione di tappetino di usura in conglomerato bituminoso di granulometria a massa chiusa fino a 10 mm, compreso stesura e rullatura fino a completa chiusura, spessore 30 mm, compresa pulizia del piano di posa esistente ed emulsionatura bituminosa in ragione di 0,80 kg al mq, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	5.70
3.13	Drenaggio di pareti verticali e fondazioni costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera, con spessore minimo cm 50.	mc.	26.50
3.14	Drenaggio per muri contro terra costituito da: cunetta in calcestruzzo larghezza cm 40, fornitura e posa di tubo drenante in PVC diam. cm 15, strato superiore di ghiaia per una h di cm 50 ca., strato separatore in TNT. Collegamento alla rete fognaria ed eventuale pozzetto da valutarsi separatamente.	ml.	27.00
3.15	Fornitura e posa pavimento per interni ed esterni in gres fine porcellanato di prima scelta, spessore 11-12mm, posato a colla, formato 40x40, finitura satinata, grana e colore a scelta della D.L., con formazione giunti di dilatazione e compresi tutti i materiali, le colle e gli apprestamenti per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq.	55.00
3.16	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato per bagni e cucine, formati vari a scelta del DL, minimo 20x20, sp. 10mm, posato a colla, colore a scelta della D.L., compresi giunti di dilatazione, apprestamenti, assistenze, materiali e le colle per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq.	44.00
3.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento in ceramica per bagni e cucine, formati vari, senza formazione di cornici o elementi decorativi, posato a colla su intonaco semicivile, colore a scelta della D.L., compresi tutti i materiali e le colle per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq.	37.50
3.18	Fornitura e posa pavimento per interni ed esterni in gres fine porcellanato di seconda scelta, spessore 9, posato a colla, per locale accessorio sottotetto, formato 40x40 o 30x30, finitura satinata, grana e colore a scelta della D.L., con formazione giunti di dilatazione e compresi tutti i materiali e le colle per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	mq.	30.00
3.19	Fornitura e posa zoccolini con le stesse caratteristiche delle piastrelle, h 8-10 cm.	ml.	16.00
3.21	Fornitura e posa di strato isolante realizzato con pannelli in polistirene estruso (XPS9 con resistenza alla compressione di 500 Kpa, conducibilità termica non superiore a 0,034 W/m²K, posato prima della caldana per le pavimentazioni, compreso tessuto non tessuto di separazione.	mq.	15.00
3.22	Manto impermeabile per zone carrabili (terrazze a transito pesante) costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore 2,0 mm, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso sottostante strato di compensazione in stuoia poliestere da Kg 0,55/mq, strato di protezione meccanica c.s. da Kg 0,55/mq e carta oleata quale strato di separazione	mq.	33.50
3.23	Manto impermeabile eseguito con duplice guaina bituminosa da 4+4 mm, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione del supporto in primer bituminoso a freddo (ciclo base).	mq.	21.00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
3.24	Manto impermeabilizzante su murature verticali contro terra eseguito con strato di attacco con primer steso a pennello, guaina poliestere kg 4/mq e protezione con membrana in polietilene ad alta densità con rilievi semiconici.	mq.	25.00
<b>POZZETTI, CHIUSINI E TUBAZIONI</b>			
	POZZETTI, CHIUSINI E TUBAZIONI		
4.1	Sopralzo, messa in quota o spostamento di pozzetti di ogni tipo e dimensione esistenti sui marciapiedi o sulla sede stradale, compreso recupero, accatastamento e successiva posa dei chiusini in ghisa o cls esistenti riutilizzabili (secondo direttive della D.L.), calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	50.00
4.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), compresa malta cementizia di allettamento.	kg.	2.20
4.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento per fognature e sottoservizi a sezione quadrata (la D.L. potrà prescrivere l'uso di pozzetti sifonati per le fognature), escluso scavo e chiusino, compreso collegamenti alle tubazioni, cls di sottofondo ed eventuale sifonatura.		
4.3.A	pozzetto cm 40x40x40 interno.	cad	26.00
4.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento per fognature e sottoservizi a sezione quadrata (la D.L. potrà prescrivere l'uso di pozzetti sifonati per le fognature), escluso scavo e chiusino, compreso collegamenti alle tubazioni, cls di sottofondo ed eventuale sifonatura.		
4.3.B	pozzetto cm 50x50x50 interno	cad	32.00
4.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento per fognature e sottoservizi a sezione quadrata (la D.L. potrà prescrivere l'uso di pozzetti sifonati per le fognature), escluso scavo e chiusino, compreso collegamenti alle tubazioni, cls di sottofondo ed eventuale sifonatura.		
4.3.C	anello cm 40x40x40 interno.	cad	24.00
4.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento per fognature e sottoservizi a sezione quadrata (la D.L. potrà prescrivere l'uso di pozzetti sifonati per le fognature), escluso scavo e chiusino, compreso collegamenti alle tubazioni, cls di sottofondo ed eventuale sifonatura.		
4.3.D	anello cm 50x50x50 interno.	cad	30.00
4.4	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per passacavi a doppio strato (corrugato esterno e continuo all'interno), compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore in cls 200kg di cemento R325, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte.		
4.4.A	diametro 60 mm .	ml.	6.00
4.4	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per passacavi a doppio strato (corrugato esterno e continuo all'interno), compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore in cls 200kg di cemento R325, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte.		
4.4.B	diametro 125 mm.	ml.	13.00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
4.5	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per fognature orizzontali ed immissione in linea di scarico principale compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8/12, compreso scavo e reinterro. - Serie pesante tipo 302 (colore arancio).		
4.5.A	diam. est. mm 125, sp. mm 3,0.	ml.	17.70
4.5	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per fognature orizzontali ed immissione in linea di scarico principale compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8/12, compreso scavo e reinterro. - Serie pesante tipo 302 (colore arancio).		
4.5.B	diam. est. mm 160, sp. mm 3,2.	ml.	23.30
4.5	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per fognature orizzontali ed immissione in linea di scarico principale compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8/12, compreso scavo e reinterro. - Serie pesante tipo 302 (colore arancio).		
4.5.C	diam. est. mm 200, sp. mm 4,0.	ml.	30.00
<b>SERRAMENTI</b>			
SERRAMENTI			
5.1	Fornitura e posa di telaio a scomparsa per porte di cm 80x210.	cad	295.00
5.2	Fornitura e posa di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili a incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80-90 cm, con anta cieca liscia in rovere naturale.	cad	260.00
5.3	Fornitura e posa di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili a incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 70-80-90 cm, cieca liscia in rovere naturale.	cad	330.00
5.4	Fornitura e posa in opera di telaio per porte a scomparsa, per dimensioni 80/90 cm con zanche di ancoraggio, compreso malta e ogni onere per dare il telaio montato in opera.	cad	300.00
5.5	Fornitura e posa di serramento in alluminio eseguiti con profilati estrusi, a taglio termico comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni in EODM o neoprene, $U_w < 1,40 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ . Spessore telaio 72/77 mm, spessore anta 80 mm.		
5.5.A	Portafinestra singola anta con apertura a vasistas cm 110x250, compresa di maniglia, cerniere e falsotelaio in legno. Vetrocamera 55.1+16SWG+33.1BE $U_g < 1,40 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ .	cad	1 280.00
5.5	Fornitura e posa di serramento in alluminio eseguiti con profilati estrusi, a taglio termico comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni in EODM o neoprene, $U_w < 1,40 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ . Spessore telaio 72/77 mm, spessore anta 80 mm.		
5.5.B	Portafinestra singola anta con apertura a vasistas cm 110x250, compreso maniglione antipánico, cerniere e falsotelaio in legno. Vetrocamera 55.1+16SWG $U_g < 1,40 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ .	cad	1 280.00
5.5	Fornitura e posa di serramento in alluminio eseguiti con profilati estrusi, a taglio termico comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni in EODM o neoprene, $U_w < 1,40 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$ . Spessore telaio 72/77 mm, spessore anta 80 mm.		



COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
5.5.C	Vetrata a quattro specchiature con due ante centrali apribili dimensioni totali cm 3600x2500, compresa di maniglione antipanico, cerniere e falsotelaio in legno. Vetrocamera 55.1+16SWG Ug< 1,40 W/mq°K.	cad	3 750.00
5.5	Fornitura e posa di serramento in alluminio eseguiti con profilati estrusi, a taglio termico comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni in EODM o neoprene, Uw < 1,40 W/mq°K. Spessore telaio 72/77 mm, spessore anta 80 mm.		
5.5.D	Finestra fissa cm 360x200. Vetrocamera 55.1+16SWG Ug< 1,40 W/mq°K. Compreso falso telaio in legno.	cad	1 300.00
5.5	Fornitura e posa di serramento in alluminio eseguiti con profilati estrusi, a taglio termico comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni in EODM o neoprene, Uw < 1,40 W/mq°K. Spessore telaio 72/77 mm, spessore anta 80 mm.		
5.5.E	Finestra singola anta con apertura a vasistas cm 80x80, compresa maniglia, cerniere e falsotelaio in legno. Vetrocamera 55.1+16SWG Ug< 1,40 W/mq°K.	cad	540.00
5.6	Fornitura e posa elemento esterno da fissare in spalletta per formazione riparo anticaduta ad altezza prevista da norma sulle aperture del piano primo	cad	90.00
<b>OPERE DI FINITURA E ARREDO URBANO</b>			
OPERE DI FINITURA E ARREDO URBANO			
6.1	Formazione di ringhiere o cancelli in ferro con profilati semplici, peso medio fino a 25 kg/m, compreso: altezze ridotte del parapetto, fornitura e posa, verniciatura con due mani di vernice micacea tipo anticato previo trattamento antiruggine, il tutto per dare la recinzione finita. Eventuali cancelli verranno pagati per 1,5 volte la superficie effettiva.	mq.	80.00
6.2	Fornitura e posa di lattuneria varia in alluminio per canali di gronda, copertine, raccordi, faldali, compresi ancoraggi, fissaggi e siliconatura	mq.	44.00
6.3	Fornitura e posa di pluviali in alluminio diametro 100mm, compresi ancoraggi, fissaggi e siliconatura, pezzi curvi ed opere provvisionali per la posa	ml.	31.50
6.4	Realizzazione manto di copertura mediante l'applicazione di lastre verniciate in alluminio, spessore 7/10, passo 55 cm, con profili omega di supporto, raccordi e sfridi vari, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'utilizzo su gronde, vele, pensiline e coperture di piccola metratura.	mq.	27.00
6.5	Tinteggiatura per interno con tempera lavabile stesa a due mani, su superfici verticali e orizzontali intonacate al civile, compresa stesura di isolante fissativo e gli occorrenti ponteggi e ogni altro onere per dare il lavoro finito.	mq.	4.00
6.6	Tinteggi interni nuove tramezze, e pareti perimetrali.	mq.	3.60
6.7	Formazione di controsoffitto isolante acustico e termico, resistente agli urti per uso in impianti sportivi, costituito da: - pannello autoportante in lana di roccia 600x600mm ad elevato assorbimento acustico, rivestito sulla faccia apparente da un tessuto di vetro bianco o decorato e sulla faccia opposta da un velo di vetro naturale. Spessore minimo del pannello 20 mm, assorbimento acustico alfa= 0,90 classe A, resistenza termica R = 1,43 mqK/w, classe di resistenza al fuoco 1, indeformabili anche in ambiente con umidità pari al 100%, finitura colorata a scelta da campione secondo le indicazioni del DL; - strato isolante superiore continuo, spessore cm 6, costituito da lana di roccia in rotoli/lastre		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	<p>con velo vetro/carta kraft</p> <p>-sistema di posa costituito da orditura con profili metallici verniciati sospesi ai tegoli di copertura, posizionamento dei pannelli sui 4 lati con accessori clip per limitare il sollevamento dei pannelli, orditura costituita da profili portanti e profili intermedi di fissaggio;</p> <p>- compresa carpenteria ed elementi di fissaggio, apprestamenti per il lavoro in quota, adeguamento/abbassamento illuminazione esistente per integrazione con controsoffitto, ogni ed ogni accessorio necessario a dare il controsoffitto posato e finito, con locale sgombrato e pulito.</p>	mq.	52.50
6.8	Fornitura e posa in opera di panchine in legno con struttura in ghisa, dimensioni 180*50	cad	280.00
6.9	Fornitura e posa in opera di cestino con struttura in metallo verniciato, completo di coperchio	cad	160.00
6.10	Fornitura e posa in opera di fioriere per esterni	cad	220.00
6.11	Fornitura e posa di palo e cartello per indicazione del parcheggio riservato ai portatori di handicap/stop/indicatori parcheggi, compresi basamento, assistenza muraria e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	200.00
<b>IMPIANTI LAVORI A CORPO</b>			
	IMPIANTI LAVORI A CORPO		
7.1	Realizzazione di impianto elettrico, illuminazione, telefonico, TV, fotovoltaico e areazione per lo spazio feste, con caratteristiche tecniche come da elenco dettagliato presente nell'Allegato C.A02 e Tavole C.A03.1, C.A03.2 e C.A03.3 del progetto esecutivo.	corpo	33 200.00
7.2	Realizzazione di impianto idrotermosanitario per lo spazio feste, con caratteristiche tecniche come da elenco dettagliato presente nell'Allegato C.A04 e Tavola C.A05 del progetto esecutivo.	corpo	16 000.00
<b>LAVORI A CORPO</b>			
	LAVORI A CORPO		
8.2	Formazione tettuccio di chiusura pilastro in pietra, dimensioni in pianta 200x525 cm (tettuccio) e 200x305 cm (supporto verticale), costituito da struttura portante in profili HEA140 e lamiera in alluminio superiori e rivestimento in perline inferiori di chiusura, compresi: tubolari metallici interni per la giunzione fra le varie strutture portanti e listoni di legno fissati ai tubolari (sopra e sotto) per formare uno spessore di rialzo per le lamiera di chiusura superiore e il rivestimento in perline inferiore. Sono inoltre compresi gli ancoraggi al pilastro, ponteggi, mano di antiruggine e vernice ferromicacea su tutti gli elementi metallici e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	2 500.00
8.3	Fornitura e posa essenze arboree come da progetto esecutivo (fioriere e alberello a livello copertura), da eseguirsi su specifica indicazione del DL	corpo	600.00
8.4	<p>Fornitura e posa di cornici in ferro per la realizzazione di spallette per porte e finestre con larghezza mm 460:</p> <p>- n° 4 per portefinestre mm 1050x2500, sviluppato su tre lati (spalle+architrave);</p> <p>- n° 1 per finestra fissa mm 3600x2000, sviluppato su quattro lati (spalle+architrave+seduta);</p> <p>- n° 1 per portafinestra mm 3600x2500, sviluppato su tre lati (spalle+architrave).</p> <p>Le cornici saranno trattate mediante zincatura primer e verniciatura a polvere.</p> <p>Il fissaggio avverrà sulla muratura portante mediante tasselli.</p>		

ODI 2015 ESECUTIVO LAVORI

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
		corpo	3 950.00
8.5	Per interventi di ripristino puntuale di intonaci ammalorati, spallette, su specifica indicazione del DL	corpo	1 612.67
8.6	Interventi da valutarsi in corso d'opera per sostituzioni di reti tecnologiche interrato rinvenute da effettuarsi su specifica indicazione del D.L.	corpo	3 000.00
8.7	Scavo da realizzare a mano in presenza di impianti interrati, da realizzarsi su specifica indicazione del DL	corpo	1 040.00
8.8	Assistenza edile per realizzazione impianto elettrico, compresa manodopera, attrezzi e materiale di consumo, comprese varianti e modifiche all'impianto definite in corso d'opera.	corpo	2 500.00
8.9	Assistenza edile per realizzazione impianto termo-idraulico, compresa manodopera, attrezzi e materiale di consumo, comprese eventuali variante e modifiche all'impianto definite in corso d'opera	corpo	2 500.00
8.10	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso su superfici indicate dal D.L., con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone d'impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare.	corpo	400.00
8.11	Fornitura e posa di scala a rampa rettilinea con struttura in acciaio e gradini in legno, come da elaborati grafici, compresa ringhiera rettilinea su un lato per la rampa, relazione di calcolo e certificazioni a cura del produttore, opere provvisorie e quanto necessario a dare la scala finita in opera.	corpo	2 900.00
8.12	Completamento impianto di riscaldamento locale sottotetto, già predisposto con tubazioni di distribuzione, alimentazione e comando, con posa di termostato di comando e n. 3 ventilconvettori ad installazione verticale completo di piedini, cassone in ABS e lamiera Zincata verniciata e trattata con cataforesi, griglie in ABS, valvola a 3 vie, scheda selettore velocità per gestione centralizzata, allacciamenti elettrici esclusi. . Livello sonoro 30/47 dB (A) - Portata aria 295 mc/h - Potenza termica W 2020.Tipo Sabiana Carisma CRC 23.	corpo	1 300.00
8.13	Realizzazione di bacheca in acciaio verniciato, suddivisa in 2 specchiature (una dotata di anta con lucchetto e rete di protezione, una libera) dimensione spazio espositivo 2,60x1,60, con fissaggio a terra, compresi rimozione e smaltimento bacheca esistente, nuovi plinti ed opere accessorie per dare il manufatto finito e posato	corpo	950.00
8.14	Interventi di ripristino e modifica finiture di facciata per spostamento linee ed impianti tecnologici aerei posizionati in facciata, da realizzarsi su specifica indicazione del DL, anche con l'ausilio di piattaforma aerea	corpo	2 700.00
8.15	Manutenzione serramenti lignei piano terra edificio ex municipio, mediante smontaggio, pulitura, integrazione, spazzolature, verniciatura con impregnate naturale, manutenzione e pulizia ferramenta	corpo	1 200.00
8.16	Interventi di pulizia, ripristino, manutenzione e completamento degli elementi lapidei commemorativi presenti in facciata con interventi definiti secondo indicazioni del DL	corpo	600.00

## ODI 2015 ESECUTIVO LAVORI

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
IL PROGETTISTA / D.L.	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		