



# **CITTÀ di ISPICA**

Settore Lavori Pubblici

**Manutenzione straordinaria dell'edificio scolastico  
"Padre Pio da Pietrelcina" di Via Vittorio Veneto. -  
*Progetto esecutivo***

**Allegato 3 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Ispica,

**Il Progettista  
Istruttore Tecnico  
( geom. Loreface Natale )**

## Elenco dei Prezzi Elementari

### **A) - Manodopera**

Prezzo per ogni ora effettiva di lavoro della manodopera comprensiva di retribuzione diretta ed indiretta compreso l'indennità di trasporto, contributi mutualistici, previdenziali ed assistenziali, la fornitura e l'uso di attrezzi del mestiere e di sicurezza ed oneri a carico dell'impresa per baraccamenti, casermaggio e cucine, attrezzature e disposizioni in materia di sicurezza, spese generali ed utili di impresa.

- |                          |              |         |
|--------------------------|--------------|---------|
| 1. Operaio specializzato | per ogni ora | € 31,55 |
| 2. Operaio qualificato   | per ogni ora | € 29,32 |
| 3. Operaio comune        | per ogni ora | € 26,44 |

### **B) - Noli e trasporti**

I prezzi si intendono per macchine funzionanti già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni del conducente, operai specializzati e della manodopera relativa all'esercizio delle macchine stesse; in esse sono inoltre compresi carburante, lubrificante, accessori e quanto altro necessario per l'esercizio e manutenzione nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali ed utile di impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di effettivo lavoro, salvo diverse indicazioni.

- |  |              |         |
|--|--------------|---------|
| 1. Autocarro fino a mc.6                                 | per ogni ora | € 40,00 |
| 2. Autocarro oltre a mc.6 e fino a mc.16                 | per ogni ora | € 50,00 |
| 3. Macchina operatrice Bob-cat / miniescavatore          | per ogni ora | € 40,00 |
| 4. Betoniera o elevatore                                 | per ogni ora | € 20,00 |
| 5. Martello demolitore e/o perforatore, saldatrice, flex | per ogni ora | € 15,00 |
| 6. Autogrù con o senza cestello                          | per ogni ora | € 80,00 |
| 7. Autocestello  | per ogni ora | € 40,00 |

### **C) - Materiali a piè d'opera**

I prezzi sono comprensivi di ogni onere compreso trasporto, scarico, spese generali ed utile di impresa.

- |   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| 1. Sabbia lavata  | per ogni mc.    | € 27,50  |
| 2. Cemento  | per ogni q.li   | € 22,00  |
| 3. Malta cementizia   | per ogni mc.    | € 150,00 |
| 4. Antiruggine  | per ogni kg.    | € 10,00  |
| 5. Guaina prefabbricata da mm.4, con lamina alluminio   | per ogni mq.    | € 10,00  |
| 6. Avvolgibile in plastica tipo pesante kg.4,5/mq.  | per ogni mq.    | € 20,00  |
| 7. Cinghia per avvolgibile  | per ogni ml.    | € 0,30   |
| 8. Rullo in zincato per avvolgibile   | per ogni ml.    | € 5,00   |
| 9. Raccogli cinghia a molla   | cadauno         | € 3,00   |
| 10. Terminale in ghisa H=2,00 ml. del Ø cm.10-12  | cadauno         | € 85,00  |
| 11. Collare in lamiera zincata  | cadauno         | € 2,00   |
| 12. Stucco - gessetto   | per ogni kg.    | € 3,00   |
| 13. Colla di cemento  | per ogni kg.    | € 4,00   |
| 14. Bulloni, tasselli, viti, ecc. per montaggio   | a corpo         | € 3,00   |
| 15. Convertitore di ruggine   | per ogni kg.    | € 23,00  |
| 16. Pellicola trasparente di protezione e sicurezza   | Per ogni mq.    | € 30,00  |
| 17. Prodotto detergente, silicone, ecc.   | a corpo         | € 8,35   |
| 18. Scossalina in lamiera preverniciato sviluppo 35-60  | per ogni ml.    | € 12,00  |
| 19. Accessori per montaggio scossalina  | a corpo         | € 2,00   |
| 20. Gocciolatoio Profilo ang. in PVC e rete termosaldato  | ogni ml.        | € 7,00   |
| 21. Orinatoio a sospensione (tipo a pappagallo) in vetrochina di dimensioni di cm.30x50 circa, ecc. | per ognuno      | € 275,00 |
| 22. Bocchettone in PVC Ø 100 mm.  | Per ognuno      | € 15,00  |
| 23. Rasatura cementizia   | Per ogni Kg.    | € 18,00  |
| 24. Rete in fibra di vetro per riprese coperture  | per ogni mq.    | € 2,50   |
| 25. Plastico tipo Taormina per strato finale  | per ogni kg/mq. | € 25,00  |



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	5.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.  Euro quarantacinque/10 Incidenza manodopera: 31,00%	€/metro quadrato	45,10
2	5.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.  Euro quarantanove/90 Incidenza manodopera: 28,00%	€/metro quadrato	49,90
3	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  Euro cinquanta/70 Incidenza manodopera: 50,00%	€/metro quadrato	50,70
4	5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici.  Euro undici/70 Incidenza manodopera: 34,00%	€/metro quadrato	11,70
5	5.16.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.  Euro quindici/70 Incidenza manodopera: 39,00%	€/metro	15,70
6	8.1.3.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K).</p> <p>Euro trecentosessantatre/60 Incidenza manodopera: 8,00%</p>	€/metro quadrato	363,60
7	8.3.8	<p>Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro duecentocinquantauno/90 Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/metro quadrato	251,90
8	8.4.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all.C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vetro camera basso emissivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W/( m2 K)).</p> <p>Euro sessantanove/20 Incidenza manodopera: 19,00%</p>	€/metro quadrato	69,20
9	8.5.1.1	<p>Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2 ) di qualsiasi colore.</p> <p>Euro cinquantacinque/50 Incidenza manodopera: 17,00%</p>	€/metro quadrato	55,50
10	9.1.1	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti</p>		



UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro venti/10 Incidenza manodopera: 70,00%	€/metro quadrato	20,10
11	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro dodici/60 Incidenza manodopera: 64,00%	€/metro quadrato	12,60
12	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro ventiquattro/90 Incidenza manodopera: 66,00%	€/metro quadrato	24,90
13	10.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. Euro novantasei/50 Incidenza manodopera: 38,00%	€/metro quadrato	96,50
14	10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. Euro centoventisei/00 Incidenza manodopera: 36,00%	€/metro quadrato	126,00
15	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al Euro cinque/48 Incidenza manodopera: 39,00%	€/metro quadrato	5,48
16	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro sette/85 Incidenza manodopera: 63,00%	€/metro quadrato	7,85
17	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro quattordici/00 Incidenza manodopera: 28,00%	€/metro quadrato	14,00
18	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquindici/50 Incidenza manodopera: 32,00%	€/cadauno	215,50
19	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro trecentoquattordici/50 Incidenza manodopera: 22,00%	€/cadauno	314,50
20	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquarantatre/20 Incidenza manodopera: 29,00%	€/cadauno	243,20
21	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquarantatre/30 Incidenza manodopera: 29,00%	€/cadauno	243,30
22	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm. Euro ventiquattro/30 Incidenza manodopera: 37,00%	€/metro	24,30
23	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		



UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.					Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		eseguito con mezzo meccanico. Euro duecentonovantacinque/70 Incidenza manodopera: 41,00%	€/metro cubo	295,70	
24	21.1.5.2	Come da articolo 21.1.5.1 (n° el.pr. 47 ) eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. Euro quattrocentosettantadue/60 Incidenza manodopera: 51,00%	€/metro cubo	472,60	
25	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro dieci/60 Incidenza manodopera: 77,00%	€/metro quadrato	10,60	
26	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro diciassette/30 Incidenza manodopera: 77,00%	€/metro quadrato	17,30	
27	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Euro uno/74 Incidenza manodopera: 59,00%	€/metro quadrato	1,74	
28	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro dieci/50 Incidenza manodopera: 76,00%	€/metro quadrato	10,50	
29	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2. Euro tre/49 Incidenza manodopera: 77,00%	€/metro quadrato	3,49	
30	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro quattordici/20 Incidenza manodopera: 77,00%	€/metro quadrato	14,20	
31	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Euro venti/50 Incidenza manodopera: 78,00%	€/cadauno	20,50	
32	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Euro ventiquattro/70 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro cubo	24,70
33	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. Euro centotré/90 Incidenza manodopera: 29,00%	€/metro quadrato	103,90
34	A.P.01	OPERAIO SPECIALIZZATO Euro trentauno/55 Incidenza manodopera: 0,00%	€/ora	31,55
35	A.P.02	OPERAIO QUALIFICATO Euro ventinove/32 Incidenza manodopera: 0,00%	€/ora	29,32
36	A.P.03	OPERAIO COMUNE Euro ventisei/44 Incidenza manodopera: 0,00%	€/ora	26,44
37	A.P.04	Dismissione di bocchettone esistente di qualsiasi tipo e diametro, e successiva fornitura e collocazione di bocchettone in PVC del diametro di mm.100, posto a qualsiasi altezza di piano, compreso le opere murarie di ripristino, la saldatura dei giunti con mastice ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Euro trentasei/27 Incidenza manodopera: 59,00%	€/cadauno	36,27
38	A.P.05	Strato di completamento per esterni su superfici già intonacate, previa pulizia delle superfici esistenti ed eliminazione di muffe, ecc., con un primo strato di rasatura, applicazione di rete in PVC, secondo strato di rasatura e strato di finitura in materiale plastico tipo Taormina e simili nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro ventiquattro/69 Incidenza manodopera: 56,00%	€/metro quadrato	24,69
39	A.P.06	Guaina alluminio) - Fornitura e posa in opera di guaina prefabbricata a base di bitume ossidato di spessore minimo di mm.4 e lamina metallica in alluminio naturale 8/100, con armatura in tessuto di vetro, termosaldabile autoprotetta, peso non inferiore a 4Kg/mq, posta in opera a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, posta in opera a caldo con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, i risvolti di raccordo con le pareti per altezza di 20 cm, compresi ponteggi a qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. -Per ogni mq. di proiezione orizzontale. Euro diciassette/59 Incidenza manodopera: 38,00%	€/metro quadrato	17,59
40	A.P.07	- (Guaina) - Rimozione a mano o con idoneo mezzo di guaina bituminosa su superfici orizzontali, verticali od inclinate, compreso carico del materiale risulta su cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto dello stesso e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. (100%) Euro tre/35 Incidenza manodopera: 100,00%	€/metro quadrato	3,35
41	A.P.08	(Terminale in ghisa) - Fornitura e posa in opera di terminale per pluviale del tipo in ghisa del diametro interno di cm.10-12, dell'altezza complessiva di ml.2,00, del tipo con la parte di scarico finale curva e quella iniziale predisposta per il collegamento con la tubazione in PVC, compreso l'onere dei ponteggi necessari, le zanche in numero di 3 per ogni terminale, le viti, tasselli, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'arte. Euro novantadue/52 Incidenza manodopera: 4,00%	€/cadauno	92,52
42	A.P.09	- (Profilo in PVC) - Fornitura e posa in opera di gocciolatoio- Profilo angolare in PVC con rete termosaldada premontata in fibra di vetro, resistente agli alcali e raggi U.V. per esecuzione di angoli in corrispondenza di balconi, architravi, finestre,ecc., compresa preparazione e le condizioni di supporti su uno strato uniforme di rasante in corrispondenza dell'area di applicazione, successiva spatola o la cazzuola metallica facendo in modo di annegare la rete e la barra nello strato di rasante ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Euro dieci/52 Incidenza manodopera: 33,00%	€/metro	10,52
43	A.P.10	- (Scossalina) - Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata di sviluppo non inferiore a cm.35 e fino a cm.60, compreso accessori per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali angoli, innesti, ecc., ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, per copertura protezione pensiline. Euro venticinque/10 Incidenza manodopera: 42,00%	€/metro	25,10
44	A.P.11	Orinatoio) - Fornitura e posa di orinatoio a sospensione (tipo a pappagallo) in vetro china delle dimensioni di cm.30x50 circa, del peso di kg.11, comprendente apparecchiatura costituita da set di raccordo alimentazione dall'alt60 e sifone ad aspirazione per uscita verticale, compreso di n.2 fissaggi, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione dell'acqua fredda, lo scarico nella tubazione principale, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro trecentodiciannove/15 Incidenza manodopera: 15,00%	€/cadauno	319,15
45	A.P.12	- Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente di protezione e sicurezza tipo da 4 MIL trasparente, s/r P.S. ad uno strato, approvata per BS 6206: 1981, Classe B e C, ANSI Z-97.1 (impact), CPSC.1201, Cat.1, da applicare all'interno delle superfici vetrate esistenti di qualsiasi tipo e dimensione ed a qualsiasi altezza, previa accurata pulizia e lavaggio del vetro con acqua distillata per rimuovere ogni traccia di polvere o sporco, taglio a misura, applicazione in opera senza bolle o grinze e non devono essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola, sigillatura dei bordi con idoneo silicone neutro. Una eventuale opacità nell'adesivo si dovrà asciugare e sparire entro 4 (Quattro) settimane ed in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 90 (Novanta) giorni, al termine di tale periodo eventuali pellicole difettose dovranno essere sostituite. Nel caso di installazione a filo cornice è considerato accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice non superiore a mm.1,5 mentre in presenza di guarnizioni rimovibili la posa in opera andrà fatta sotto guarnizione. Non saranno accettate giunzioni di pellicole di nessun tipo, compreso tutti gli oneri e magisteri e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Misurato per l'effettiva superficie trattata. Euro cinquantatre/00 Incidenza manodopera: 28,00%	€/metro quadrato	53,00

UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
46	23.1.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p style="text-align: right;">Euro sette/11 Incidenza manodopera: 78,00%</p>	€/metro quadrato	7,11
47	23.1.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/02 Incidenza manodopera: 54,00%</p>	€/metro quadrato	1,02
48	23.1.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/25 Incidenza manodopera: 79,00%</p>	€/metro quadrato	3,25
49	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse la manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattordici/90 Incidenza manodopera: 43,00%</p>	€/metro quadrato	14,90
50	23.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Euro cinquantaquattro/50 Incidenza manodopera: 2,00%	€/cadauno	54,50
51	23.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Euro cinquantauno/40 Incidenza manodopera: 2,00%	€/cadauno	51,40
52	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro cinque/70 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	5,70
53	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro quindici/90 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	15,90
54	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro due/10 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	2,10
55	23.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. Euro uno/00 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	1,00
56	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono		

UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Euro tre/60 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	3,60
57	23.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Euro due/30 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	2,30
58	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Euro tre/90 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	3,90
ISPICA li 06/12/2017				
IL PROGETTISTA (geom. Natale Lorefice)				