

DECRETI ASSESSORIALI

ASSESSORATO DEL LAVORO, DELLA PREVIDENZA SOCIALE, DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE E DELL'EMIGRAZIONE

DECRETO 14 ottobre 2009.

Analisi dei costi per la redazione dei progetti di cantieri di lavoro di cui alla legge regionale 1 luglio 1968, n. 17 e successive modifiche.

IL DIRIGENTE GENERALE DEL DIPARTIMENTO ISPETTORATO REGIONALE TECNICO
DEI LAVORI PUBBLICI DI CONCERTO CON IL DIRIGENTE GENERALE DEL
DIPARTIMENTO REGIONALE LAVORO

Visto lo Statuto della Regione;

Vista la legge regionale 1 luglio 1968, n. 17 e successive modifiche;

Vista la legge 11 febbraio 1994, n. 109 nel testo coordinato con le norme della legge regionale 2 agosto 2002, n. 7 e della legge regionale 19 maggio 2003, n. 7;

Visto, in particolare, l'art. 14 della legge regionale 2 agosto 2002, n. 7;

Vista la legge regionale n. 10 del 12 maggio 2000, art. 2, comma 2;

Vista la legge regionale n. 19 del 16 dicembre 2008;

Visto l'art. 36 della legge regionale n. 6 del 14 maggio 2009;

Visto il D.P. n. 306091 del 7 agosto 2009, di conferimento d'incarico al dirigente generale del dipartimento ispettorato regionale tecnico dei lavori pubblici;

Visto il D.P. n. 306092 del 7 agosto 2009, di conferimento d'incarico al dirigente generale del dipartimento regionale lavoro;

Visto il D.P. del 16 aprile 2009, con cui è stato adottato il "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione siciliana", pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana n. 18 del 24 aprile 2009;

Visto il decreto n. 137 del 4 settembre 2009 del dipartimento ispettorato regionale tecnico dei lavori pubblici, con cui è stato adottato un nuovo metodo di calcolo per individuare i prezzi dei materiali da applicare nella progettazione dei cantieri scuola desunti da quelli inseriti nel "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione siciliana";

Ritenuto di dovere conseguentemente adeguare le analisi dei costi per la redazione dei progetti di cantieri di lavoro, al nuovo metodo di calcolo dei costi dei materiali derivante dall'applicazione del decreto n. 137 del 4 settembre 2009;

Decretano:

Art. 1

E' approvata, nel testo allegato A al presente decreto di cui costituisce parte integrante, l'"Analisi dei costi per la redazione dei progetti di cantieri di lavoro" di cui alla legge regionale 1 luglio 1968, n. 17 e successive modifiche, da applicarsi ai costi dei materiali, dei noli e dei trasporti desunti dal "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione siciliana" e dall'applicazione del decreto n. 137 del 4 settembre 2009.

Art. 2

Nella realizzazione dei progetti dei cantieri di lavoro, l'applicazione dei criteri previsti dalla predetta

analisi dei costi dovrà comunque assicurare, complessivamente, il rispetto della riserva di una quota almeno pari al 50% della spesa autorizzata ai trattamenti economici e previdenziali dei lavoratori e del personale di direzione, in conformità a quanto disposto dall'art. 3, secondo periodo, della legge regionale 13 dicembre 1983, n. 120.

Art. 3

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana, nonché sui siti internet del dipartimento ispettorato regionale tecnico dei lavori pubblici e del dipartimento regionale lavoro.

Palermo, 14 ottobre 2009.

BOLOGNA

RUSSO

Allegato A

ANALISI DEI COSTI PER LA REDAZIONE DEI PROGETTI DI CANTIERI DI LAVORO (ai sensi della legge regionale n. 17 dell'1 luglio 1968 e successive modifiche)

Premesse

Le analisi del presente allegato sono state impostate in modo che trovino diretta applicazione i prezzi appositamente desunti dal "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione siciliana" e dall'applicazione del decreto n. 137 del 4 settembre 2009. Al fine di semplificare la redazione dei progetti di cantieri di lavoro di cui alla legge regionale n. 17 dell'1 luglio 1968 e successive modificazioni e di uniformarne le previsioni, sono state predisposte le analisi più ricorrenti per i costi relative alle suddette categorie di lavoro. In considerazione che nel prezzario unico le voci disponibili sono di gran lunga più numerose, nell'ipotesi di dovere utilizzare una voce di costo di cui non è stata sviluppata l'analisi, in questo decreto, ogni progettista potrà utilizzare le analisi più simili per sviluppare il proprio progetto e adeguarlo alle specifiche progettuali.

Sono, altresì, ammessi scostamenti, in più o in meno per un massimo del 10%, delle previsioni analitiche inserite nel presente decreto, nell'ipotesi di particolari difficoltà logistiche che possono insorgere nei luoghi di cantieramento, ad esempio all'interno di centri storici, o in zone con particolare difficoltà di accesso. Detti scostamenti dovranno essere certificati, dal responsabile unico del procedimento, con apposita dichiarazione.

Giova precisare che le quantità di manodopera comune e per certi versi anche quella qualificata e specializzata sono state previste in funzione di una serie di elementi valutativi che, in modo particolare, risentono di una scarsa possibilità organizzativa del cantiere, di una modesta disponibilità di mezzi e di una ricorrente incompetenza della manodopera comune; pertanto dette quantità sono da prevedere esclusivamente per la compilazione di progetti per i cantieri di lavoro di cui alla citata legge regionale n. 17/68 e successive modifiche.

Per quanto riguarda i noli, sono considerati già presenti all'interno delle voci di prezzario, per cui andranno individuati soltanto nell'ipotesi di nuove analisi prezzi. Le voci riferite ai trasporti dei materiali a scarica saranno quelle inserite nel prezzario unico.

In ogni descrizione delle seguenti analisi è indicato il riferimento alla o alle voci del "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione siciliana" attualmente vigente.

a) *Scavi - demolizioni - dismissioni*

1) Trasporto con carriola alla distanza media di m. 40 di materie provenienti dagli scavi (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune ore 7,00

2) Trasporto con carriola alla distanza media di m. 20 di materie provenienti dagli scavi (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune ore 4,00
- 3) Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.1.1 fino a 1.1.1.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 0,60
- 4) Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.1.5 fino a 1.1.1.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 2,00
- 5) Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.4.1 fino a 1.1.4.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 0,60
- 6) Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.4.5 fino a 1.1.4.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 2,00
- 7) Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.5.1 fino a 1.1.5.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 1,40
- 8) Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.5.5 fino a 1.1.5.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 7,00
- 9) Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.6.1 fino a 1.1.6.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 1,40
- 10) Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.6.5 fino a 1.1.6.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 7,00
- 11) Scavo a sezione obbligata eseguito su sedi stradali per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.7.1 fino a 1.1.7.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 1,60
- 12) Scavo a sezione obbligata eseguito su sedi stradali per lavori in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.7.5 fino a 1.1.7.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 7,50
- 13) Scavo a sezione obbligata eseguito su sedi stradali per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.8.1 fino a 1.1.8.4) (per ogni metro cubo misurato in situ):
- operaio comune in aiuto ore 1,60

14) Scavo a sezione obbligata eseguito su sedi stradali per lavori in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.8.5 fino a 1.1.8.6) (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune in aiuto ore 7,50

15) Scavo di sbancamento eseguito completamente a mano, per qualsiasi finalità e fino a m. 2,00 di profondità, in materie di scarsa consistenza, compreso il carico su carriola per il trasporto al cassone scarrabile (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune ore 21,00

16) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.9) (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune ore 14,00

17) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con mezzo meccanico (rif. voce 1.1.11). (per ogni metro cubo misurato in situ):

- operaio comune ore 19,00

18) Sbadacchiatura completa a cassa chiusa delle pareti degli scavi a sezione obbligata da predisporre in presenza di terreni inconsistenti (rif. voce 1.2.3) (a metro cubo di scavo):

- operaio qualificato ore 0,30

- operaio comune ore 1,50

19) Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, eseguito anche con l'ausilio del martelletto elettrico, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili compresi l'eventuale cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto e carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.1) (al metro cubo):

- operaio comune ore 20,00

20) Demolizione o taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento, anche armato, eseguiti anche con l'ausilio del martelletto elettrico, compreso il taglio di eventuali ferri e il trasporto e carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.3) (al metro cubo):

- operaio comune ore 56,00

21) Demolizione di muratura di qualsiasi genere e spessore compresi i tramezzi, escluse le strutture in cemento armato, eseguita a qualsiasi altezza, compresa la eventuale cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a carico del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.5) (al metro cubo):

- operaio comune ore 21,00

22) Dismissione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, e di lastre di marmi per soglie, pedate, alzate, davanzali, e simili, compresa la rimozione dell'eventuale sottostrato di malta, nonché l'onere per il trasporto e carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.6) (al metro quadrato):

- operaio comune ore 3,00

23) Dismissione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati, di qualsiasi spessore, compreso

il trasporto ed il carico sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.9) (per ogni metro cubo):

- operaio comune ore 15,00

24) Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.10) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 0,70

25) Rimozione di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.11) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 2,10

26) Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.13) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 2,40

27) Demolizione di solai misti, di qualsiasi luce e spessore di laterizi e cemento armato compreso il taglio di ferri, tutte le cautele occorrenti ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.14) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 5,00

28) Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.15) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 0,60

29) Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.16) (per ogni chilogrammo):

- operaio comune ore 0,06

30) Rimozione di infissi interni ed esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso l'accatastamento del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.17) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 2,00

31) Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.18) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 0,60

32) Rimozione di orditura di legname a sostegno controsoffitti compreso il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale) (rif. voce 21.1.19):

- operaio comune ore 0,60

33) Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compresi la selezione, pulitura ed

accatastamento per il successivo reimpiego e il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.20) (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale):

- operaio comune ore 0,60

34) Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo reimpiego e il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.21) (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale):

- operaio comune ore 2,00

35) Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresa la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile e il trasporto del materiale di risulta sul cassone scarrabile (rif. voce 21.1.22) (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale):

- operaio comune ore 1,00

36) Scomposizione di grossa armatura di tetti arcarecci e capriate, compresi la scelta, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto sul cassone scarrabile del materiale di risulta (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale) (rif. voce 21.1.23)

- operaio comune ore 2,00

37) Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie, di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto sul cassone scarrabile del materiale di risulta (rif. voce 21.1.24) (per ogni metro):

- operaio comune ore 0,60

38) Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso ed il trasporto sul cassone scarrabile del materiale di risulta (cadauno) (rif. voce 21.1.25):

- operaio comune ore 2,00

b) *Murature, tramezzi, risanamenti di murature e sarcitura di lesioni*

1) Muratura di conci di tufo in opera con malta bastarda, retta o curva, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore ma non inferiore a cm. 15, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, il taglio per la formazione di squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza ad incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.1.1) (per ogni metro cubo):

- operaio qualificato ore 2,00

- operaio comune ore 15,00

2) Muratura di blocchi di cemento-pomice, o blocchi forati di argilla cotta o di argilla espansa o di laterizio porizzato, in opera con malta bastarda, retta o curva, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore ma non inferiore a cm. 15, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, il taglio per la formazione di squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza ad incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.1.2 - 2.1.3 - 2.1.4 - 2.1.5) (per ogni metro cubo):

- operaio qualificato ore 1,50

- operaio comune ore 12,00

3) Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con kg. 400 di cemento tipo 32,5 R per metro cubo di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva, a qualsiasi altezza o profondità, di qualsiasi

spessore, anche ad una testa, compresi i magisteri di ammorsature, spigoli, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.1.10) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 3,00 |
| - operaio comune | ore | 27,00 |

4) Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm. e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm., posti in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg. di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm., compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.1.11):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 3,00 |
| - operaio comune | ore | 27,00 |

5) Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in tavelle di cemento pomice - argilla espansa di spessore di 12 cm. e di una parete interna di tavelle di cemento pomice - argilla espansa di 8 cm., posti in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg. di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm., compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.1.12):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 3,00 |
| - operaio comune | ore | 27,00 |

6) Tramezzi, di qualsiasi spessore, di cemento-pomice o di laterizi forati, legati con malta bastarda, compresa la formazione degli architravi per i vani di porta con cordolino in conglomerato cementizio di altezza non inferiore a cm. 10 ed armato con 4 ferri da 8, compreso quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.2.1) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,33 |
| - operaio comune | ore | 1,65 |

7) Tramezzi, di qualsiasi spessore, di conci di tufo, legati con malta bastarda, compresa la formazione degli architravi per i vani di porta con cordolino in conglomerato cementizio di altezza non inferiore a cm. 10 ed armato con 4 ferri da 8, compreso quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.2.2) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

8) Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm. con incastri maschio-femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 2.2.4):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,25 |
| - operaio comune | ore | 1,40 |

9) Muratura ordinaria di pietrame calcareo o lavico con malta a kg. 300 di cemento, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.2.1) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 4,00 |
| - operaio comune | ore | 15,00 |

10) Compenso alla muratura di cui al numero precedente per la lavorazione a faccia vista compresa la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia a kg. 400 di cemento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.2.2) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 3,50 |

11) Sigillatura, con malta di cemento a kg. 400, di piccole lesioni di larghezza fino a cm. 2 su tramezzi o tompagni compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte (rif. voce 21.2.4) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,05 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

12) Sarcitura di lesioni di larghezza da cm. 2 a cm. 7, in muratura di qualsiasi tipo, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero (rif. voce 21.2.5) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,15 |
| - operaio comune | ore | 0,60 |

13) Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta di cemento compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero (rif. voce 21.2.6) (per ogni metro lineare):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
| - operaio comune | ore | 2,50 |

14) Formazione di cordoli, ancorati per tre lati nelle murature esistenti, o rifacimento di architravi in c.a. mediante la posa in opera di calcestruzzo Rck 35 N/mm² classe di esposizione XC1, XC2, e classe di consistenza S4 con l'aggiunta di additivo antiritiro, compresa la demolizione della muratura in breccia, eseguita a tratti, anche per la formazione delle eventuali necessarie nicchie passanti per ancoraggi a coda di rondine, comprese le necessarie casseformi, il calo a terra, il carico, il trasporto dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone scarrabile e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.2.7) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|--------|
| - operaio qualificato | ore | 7,00 |
| - operaio comune | ore | 100,00 |

15) Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini diametro mm. 4,00 di acciaio a maglia quadrata di cm. 10x10, su muratura di qualsiasi genere previa rimozione dell'intonaco vecchio, pulitura, abbondante lavaggio della superficie

muraria, compresi: la legatura della rete al tondino di acciaio diametro mm. 6,00 ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti, la sigillatura dei fori risultanti, con malta di cemento antiritiro a pressione a kg. 300, applicazione di strato di malta cementizia a kg. 300 a pasta fine di spessore non superiore a cm. 3,00, con l'aggiunta di additivo antiritiro, per il ricoprimento della rete ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico ed il trasporto sul cassone del materiale di risulta (rif. voce 21.2.10) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
| - operaio comune | ore | 4,00 |

16) Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione di mostre, riquadri, stipiti, architravi e contorni in pietra compreso tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.2.11) (per ogni metro quadrato misurato sul prospetto):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 2,00 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

17) Preparazione di pareti e soffitti mediante raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, sgombro e trasporto sul cassone scarrabile del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento (rif. voce 21.2.18) (per ogni metro quadrato misurato sul prospetto):

| | | |
|------------------|-----|------|
| - operaio comune | ore | 0,80 |
|------------------|-----|------|

c) *Conglomerati cementizi, acciaio per c.a., casseformi, solai, risanamento di strutture in c.a.*

1) Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato o debolmente armate, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura (rif. voce 3.1.1 - 3.1.2 - 3.1.3) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 7,50 |

2) Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura (rif. voce 3.1.4 - 3.1.5 - 3.1.6) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 9,50 |

3) Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte (rif. voce 3.2.1) (per ogni chilogrammo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,02 |
|-----------------------|-----|------|

- operaio comune ore 0,12

4) Casseforme rette o curve per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento dei materiali, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati (rif. voce 3.2.2) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 1,00

- operaio comune ore 5,00

5) Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma o dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a., realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati (rif. voce 3.2.3) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,70

- operaio comune ore 3,50

6) Rete di acciaio elettrosaldato con diametro non superiore a mm. 8,00 con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte (rif. voce 3.2.4) (per ogni chilogrammo):

- operaio qualificato ore 0,05

- operaio comune ore 0,20

7) Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm² dello spessore minimo di 4 cm. e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m. dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldato da compensarsi a parte. Per edili di nuova costruzione (rif. voce 3.3.1) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,64

- operaio comune ore 4,00

8) Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato

leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm² dello spessore minimo di 4 cm. e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m. dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte. Per interventi di ristrutturazione edilizia (rif. voce 3.3.1) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 1,10 |
| - operaio comune | ore | 7,00 |

9) Risanamento di strutture in cemento armato per ricostituzione della malta copriferro 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 5,00 mm.; asportazione della ruggine dell'armatura; eventuale aggiunta di armatura metallica mediante saldatura; energica spazzolatura per la pulizia della superficie d'intervento e rifacimento del copriferro con malta reoplastica antiritiro con l'avvertenza che, se il riporto è di spessore di almeno cm. 2,00, bisogna applicare una rete elettrosaldata fissata mediante chiodi al sottofondo e quanto più distanziata dal supporto avendo cura di realizzare con l'ultima applicazione di malta reoplastica un copriferro di almeno 1 cm (rif. voce 21.3.1) (per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 1,50 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

10) Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato di spessore fino a cm. 50, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a rapido indurimento, previa spicconatura d'intonaco, spazzolatura delle superfici da trattare, pulizia e lavaggio delle parti scoperte, l'applicazione degli iniettori, la stuccatura della fessurazione con malta adesiva epossidica, l'asportazione degli iniettori mediante mola a smeriglio, compreso ogni onere (rif. voce 21.3.2) (per ogni cm. di lesione misurata su una sola faccia):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,05 |
| - operaio comune | ore | 0,25 |

11) Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulizia a pressione e lavaggio delle parti scoperte (rif. voce 21.3.3) (per ogni cm. di lesione):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,04 |
| - operaio comune | ore | 0,10 |

12) Solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in conglomerato cementizio Rck 35 N/mm² dello spessore di cm. 5,00 circa, rete elettrosaldata per ripartizione diametro mm. 5,00 e maglia cm. 10x10 e quant'altro occorra per dare l'opera completa,

con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte. Per interventi di ristrutturazione edilizia (rif. voce 21.4.1) (per ogni metro quadrato):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,80 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

13) Profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, piattabande e simili, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali tagli e fori, la formazione del piano di posa dei profilati, nonché tutte le opere provvisorie e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (rif. voce 21.4.2) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,05 |
| - operaio comune | ore | 0,25 |

14) Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata diametro 5 mm. maglia cm. 10x10, compreso il getto di conglomerato cementizio Rck 35 N/mm² per la formazione della soletta dello spessore di 4 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.4.3) (per ogni metro quadrato):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,65 |
| - operaio comune | ore | 4,00 |

d) Coperture in legno

1) Travi rustiche o squadrate uso Trieste in legname di abete, pino o similari di prima scelta, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai e per grossa armatura di tetti, compreso il taglio, l'eventuale scortecciatura, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, l'eventuale taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi (rif. voce 21.5.1) (per ogni metro cubo):

- | | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 7,00 |
| - operaio comune | ore | 42,00 |

2) Arcarecci, listelli e correntini di abete di qualunque lunghezza e sezione, forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresa la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero (rif. voce 21.5.13) (per ogni metro cubo):

- | | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 11,00 |
| - operaio comune | ore | 66,00 |

3) Tavolame di abete di spessore mm. 20-25 per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura ed ogni materiale occorrente (rif. voce 21.5.14) (per ogni metro quadrato):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,25 |
| - operaio comune | ore | 1,50 |

4) Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto compresa la spalmatura sulle testate di carbolineum, comprese necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte (rif. voce 21.5.16) (per ogni metro quadrato di copertura misurata in proiezione orizzontale):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
|-----------------------|-----|------|

- operaio comune ore 2,00

5) Rimontaggio di piccola e media orditura di tetto, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa (rif. voce 21.5.17) (per ogni metro quadrato di copertura misurata in proiezione orizzontale):

- operaio qualificato ore 0,40

- operaio comune ore 2,00

6) Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, trasporto al cassone sciabile delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole discese e di quelle nuove eventualmente occorrenti (rif. voce 21.5.18) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,35

- operaio comune ore 3,50

7) Manto di copertura con tegole di qualsiasi tipo murate con malta bastarda, o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, ecc. e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.5.20) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,35

- operaio comune ore 3,50

8) Grondaia dello sviluppo non inferiore a cm. 35, compreso anche per il fissaggio, saldatura, opere murarie, pezzi speciali di qualsiasi tipo, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.11) (per ogni metro):

- operaio qualificato ore 0,03

- operaio comune ore 1,50

9) Pluviali, posti a qualsiasi altezza, compresa la saldatura dei pezzi, i pezzi speciali, il fissaggio con apposite zanche, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa (rif. voce 15.4.12 - 15.4.13 - 15.4.14) (per ogni metro):

- operaio qualificato ore 0,40

- operaio comune ore 2,00

10) Pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni minime cm. 50x50x50 compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, la regolarizzazione del fondo con malta cementizia, il coperchio, la sigillatura e quant'altro occorre (rif. voce 15.4.24) (cadauno):

- operaio qualificato ore 0,60

e) *Massetto di sottofondo, pavimenti, rivestimenti, marmi*

1) Pavimento con marmette pressate di cemento di qualsiasi dimensione o segati di marmo di qualsiasi dimensione, in opera con malta bastarda, compresi tagli, sfidi, la stuccatura, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa, compresa la pulitura finale, escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura (rif. voce 5.1 - 5.2 - 5.3) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,50

- operaio comune ore 5,00

2) Pavimento in piastrelle di ceramica, di gres, di klinker, di campigiane, di qualsiasi dimensione, in opera su traversato di malta aerea con spolvero superficiale di cemento, compresi tagli, sfido, boiaccatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera completa, compresa la pulitura finale, escluso il massetto di sottofondo (rif. voce 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,35

- operaio comune ore 3,50

3) Rivestimento di pareti con piastrelle di qualsiasi dimensione in opera o con malta cementizia o con apposito collante su traversato esistente, compresa la stuccatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero (rif. voce 5.9) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,60

- operaio comune ore 4,00

4) Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio con Rck 20 N/mm² dello spessore minimo di 4 cm. e non superiore a 6 cm. dato in opera compreso ogni onere e magistero (rif. voce 5.12) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,18

- operaio comune ore 1,40

6) Zocchetto battiscopa in marmo o in gres o in ceramica in opera con malta bastarda, completo in opera (rif. voce 5.16) (per ogni metro lineare):

- operaio qualificato ore 0,15

- operaio comune ore 2,00

7) Levigatura e/o lucidatura di pavimento già arrotato, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa, compresa la pulitura finale (rif. voce 5.20 - 5.21) (per ogni metro quadrato):

- operaio comune ore 1,00

8) Lastre di marmo per qualsiasi destinazione, di qualsiasi forma e spessore comunque lavorata, in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali, escluse le pavimentazioni, compresi anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4 - 10.5 - 10.6) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 1,50

- operaio comune ore 12,00

f) *Infissi*

1) Infissi esterni ad una o più ante tipo monoblocco, da applicarsi su murature di qualunque spessore, costituiti da montanti comprendenti gli stipiti interni ed esterni, la guida per l'avvolgibile, la cassetta per l'avvolgitore, cinghie, guide, rullo con cuscinetti a sfera, etc., il cassettone copri rullo avvolgitore, le ante, le cerniere, avvolgibili in PVC, ferramenta di trattenuta e chiusura, esclusi solo i vetri (rif. voce 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.10) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,50

- operaio comune ore 7,00

2) Avvolgibile in plastica o in legno, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc..

compresi opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 8.8) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

3) Cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compresi opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (rif. voce 8.9) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

4) Lastre di vetro, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, da infilarci o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura (rif. voce 8.13 - 8.14) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

5) Porta di ingresso agli appartamenti o porta interna di qualsiasi tipo con controtelaio in abete dello spessore di cm. 2,5, fissato con zanche alle murature, compresi opere murarie ed ogni altro onere occorrente (rif. voce 8.15 - 8.16 - 8.17) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 7,00 |

6) Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite, comprese opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 21.8.1) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 10,00 |

g) *Intonaci*

1) Intonaco civile per interni per uno spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato 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 verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.1) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 2,50 |

2) 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, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.4) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
|-----------------------|-----|------|

- operaio comune ore 0,50

3) Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.6) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,20

- operaio comune ore 1,50

4) Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.2) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,30

- operaio comune ore 2,50

5) Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm. sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.3) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,30

- operaio comune ore 3,00

6) Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo 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, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.7) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,30

- operaio comune ore 3,50

7) Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.9) (per ogni metro quadrato):

- operaio qualificato ore 0,20

- operaio comune ore 1,50

8) Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 9.10) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 1,50 |

9) Intonaco cementizio steso in opera, su superfici piane o curve, all'interno di camere di manovre, pozzetti, etc., eseguito con un primo strato fratazzato non inferiore a mm. 10 di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di kg. 400 per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola dello spessore di mm. 5 di malta dosata a kg. 600 di cemento per metro cubo di sabbia, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponteggi fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero (rif. voce 9.11) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

h) *Coloriture*

1) Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, interne od esterne, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, se interne, o con impasto di terre colorate o simili, se esterne, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte (rif. voce 11.1) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 1,00 |

2) Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con una mano di antiruggine e due mani di smalto, previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno da un solo aspetto (rif. voce 11.2) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

3) Verniciatura di infissi in legno o in ferro con due passate di vernice a smalto o di vernice trasparente, previa raschiatura accurata di vernici esistenti (se necessario) anche con l'uso di solventi, compreso tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte (rif. voce 21.8.2 - 21.8.3) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 4,00 |

i) *Opere in ferro, impermeabilizzazione, coibentazioni termo-acustiche, controsoffitti*

1) Ferro in profilati pieni o scatolari di qualsiasi tipo e dimensioni o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, come da disegno esecutivo, comprensivi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc.. Comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni altro onere (rif. voce 7.1.1 - 7.1.2) (per ogni chilogrammo)

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,035 |
| - operaio comune | ore | 0,35 |

2) Posa di opere in ferro per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, come da disegno esecutivo, comprensivi di ogni accessorio, cerniere etc. Comprese

le saldature e relative molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni altro onere (rif. voce 7.1.3) (per ogni chilogrammo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,07 |
| - operaio comune | ore | 0,70 |

3) Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (rif. voce 7.3.9) (per ogni chilogrammo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,07 |
| - operaio comune | ore | 0,70 |

4) Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82), zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm. formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm. posti ad interasse di 2,00 m. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte (rif. voce 7.3.10) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 4,00 |

5) Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di mm. 4, con armatura in poliestere o in lana di vetro, 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 un'altezza minima di cm. 20, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 12.1.3) (per ogni metro quadrato di proiezione orizzontale):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 1,50 |

6) Massetto isolante confezionato con kg. 250 di cemento tipo 32.5 R per metro cubo di inerte (granulato di pomice o di argilla espansa) in opera per lastrici etc., battuto e spianato anche secondo pendenze, a qualunque altezza e compreso ogni onere e magistero (rif. voce 12.2.1) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 3,00 |
| - operaio comune | ore | 23,00 |

7) Isolamento termoacustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm., di peso specifico non inferiore a 200 N/m³, in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 12.2.3) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,03 |
| - operaio comune | ore | 0,40 |

8) Isolamento termoacustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1,0 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente (rif. voce 12.2.4 - 12.2.5) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 1,50 |

9) Formazione di controsoffitti in pannelli di gesso o cartongesso su doghe di metallo leggero in opera su idoneo sostegno e compreso tutto quanto occorre per dare l'opera completa eseguita a perfetta regola d'arte (rif. voce 12.3.3 - 12.3.4) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|---------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (gessaio) | ore | 0,35 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

10) Zocchetto battiscopa in plastica o in legno compreso il fissaggio a parete con idoneo collante, compresi tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero (rif. voce 12.4.2 - 12.4.3) (per ogni metro lineare):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,07 |
| - operaio comune | ore | 1,00 |

1) *Impianto elettrico per interni*

(Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti alle norme CEI ed alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove queste esistano e devono essere provvisti di marchio di qualità IMQ o equivalente e seguire le normative vigenti in merito alla marcatura CE di conformità).

1) Punto di comando, derivazioni, punto presa, ecc. (rif. voci 14.1 - punti elettrici) (cadauno):

| | | |
|--------------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (elettricista) | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

2) Tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di +750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere (rif. voce 14.3.1) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,12 |
| - operaio comune | ore | 0,50 |

3) Tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di +750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44 (rif. voce 14.3.2) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,14 |
| - operaio comune | ore | 0,60 |

4) Cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passarella portacavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segnacavo e ogni altro onere (rif. voce 14.3.3 - 14.3.4 - 14.3.5) (per ogni metro):

- operaio qualificato (elettricista) ore 0,025
- operaio comune ore 0,25

5) Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere (rif. voce 14.3.6 - 14.3.7) (cadauno):

- operaio qualificato (elettricista) ore 0,25
- operaio comune ore 1,20

6) Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, dimensioni espresse in moduli DIN, grado di protezione IP40, sportello trasparente/fumé, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro. Sono compresi gli accessori di montaggio, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere (rif. voce 14.4.1 - 14.4.2) (cadauno):

- operaio qualificato (elettricista) ore 0,75
- operaio comune ore 2,00

7) Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, norma CEI 60898 marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Incluso ogni altro onere (rif. voce da 14.4.3 a 14.4.12) (cadauno):

- operaio qualificato (elettricista) ore 1,00
- operaio comune ore 2,00

8) Plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (rif. voci 14.5 - Plafoniere) (cadauno):

- operaio qualificato (elettricista) ore 1,00
- operaio comune ore 3,00

9) Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di mm. 16, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione mm² 1,5, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta, morsetteria ed ogni altro onere (rif. voce 14.6.1) (per ognuno):

- operaio qualificato (elettricista) ore 0,90
- operaio qualificato ore 0,15
- operaio comune ore 7,00

10) Impianto citofonico realizzato con apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di

alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie (rif. voce 14.6.2) (per ognuno):

| | | |
|--------------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (elettricista) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 2,00 |
| - operaio comune | ore | 14,00 |

11) Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez. 30x3 mm. CEI 7-6 per organi di captazione e calate, compresi l'esecuzione dei giunti, la eventuale esecuzione di squadrette, l'ancoraggio con cavallotti o chiodi sparati elettropneumaticamente, le crociate di collegamento ai ferri di armatura delle strutture in c.a. funzionanti come conduttori, le opere provvisorie di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (rif. voce 14.6.3) (per ogni metro):

| | | |
|--------------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (elettricista) | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 1,00 |

m) *Impianti idrici e igienico-sanitari*

1) Buttatoio in fire-clay delle dimensioni di cm. 40x40, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato da D 1/2", pilettoni di scarico da 1" e 1/4, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola D mm. 100 con coperchio in ottone, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere murarie, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.1.1) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 20,00 |

2) Lavello da cucina in fire-clay di qualsiasi dimensione completo di piletoni a griglia in ottone cromato da 1" e 1/4 con tappo e catenella, sifone a bottiglia cromato da 1" e 1/4, gruppo miscelatore con rubinetto per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1/2" compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione, scarico e ventilazione, i rosoni, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.1.2) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 0,60 |
| - operaio comune | ore | 24,00 |

3) Lavatoio in gres porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di cm. 60x50, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico da 1" e 1/4 con tappo e catenella, sifone da mm. 100 ispezionabile incassato a pavimento, gruppo miscelatore con rubinetti, in ottone cromato da 1/2" compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, rosoni, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.1.3) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 0,60 |
| - operaio comune | ore | 24,00 |

4) Fornitura e collocazione di piatto per doccia in gres porcellanato, completo di rubinetti in ottone cromato da 1/2" con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifoide con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.1.4) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 2,00 |
| - operaio comune | ore | 30,00 |

5) Lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di cm. 65x50 circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 1" completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.1.5) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 25,00 |

6) Bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di cm. 58x35 circa con rubinetti in ottone cromato da 1/2", miscelatore per acqua calda e fredda, sifone ad S e piletta di scarico da 1" con tappo a pistone in ottone cromato, compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.1.6) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 20,00 |

7) Vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa cm. 170x70 in metacrilato PVC, completa di pilettona da 1" e 1/4 a sifoide, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione da 1/2" munita di 2 rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggidoccia, tubo flessibile e supporto a telefono, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, compreso gli allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati, anche "a collettori"), di scarico e di ventilazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.1.7) (per ognuna):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,50 |
| - operaio qualificato | ore | 2,00 |
| - operaio comune | ore | 35,00 |

8) Vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di cm. 55x35 circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da litri 10 compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.1.8) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 30,00 |

9) Orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm., con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettone in ottone cromato a fungo, compreso accessori, 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 d'arte (rif. voce 15.1.9) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 30,00 |

10) Serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.2.3) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 2,00 |
| - operaio qualificato | ore | 0,60 |
| - operaio comune | ore | 10,00 |

11) Punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua (rif. voce 15.4.1) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 0,50 |
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

12) Punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183 (rif. voce 15.4.2 - 15.4.3) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 0,50 |
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

13) Rubinetto di arresto o passatore in ottone cromato di qualsiasi diametro, compreso ogni onere e magistero (rif. voce 15.4.4 - 15.4.5) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 0,25 |
|-----------------------------------|-----|------|

- operaio comune ore 2,00

14) Tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.6) (per ogni chilogrammo):

- operaio qualificato (idraulico) ore 0,05

- operaio comune ore 1,00

15) Tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero (rif. voce 15.4.7) (per ogni metro):

- operaio qualificato (idraulico) ore 0,50

- operaio comune ore 5,00

16) Tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.8) (per ogni metro):

- operaio qualificato (idraulico) ore 0,50

- operaio comune ore 5,00

17) Tubi in multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0-70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.8) (per ogni metro):

- operaio qualificato (idraulico) ore 0,15

- operaio comune ore 2,00

18) Contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto agflonato (rif. voce 15.4.10) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------------------|-----|------|
| - operaio qualificato (idraulico) | ore | 0,50 |
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

19) Grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm. fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m. 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.11) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,25 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

20) Pluviale in rame o lamiera, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m. 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.12 - 15.4.13) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,25 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

21) Pluviali in tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio (rif. voce 15.4.14) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

22) Colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, i ponti di servizio fino a m. 3,50 dal piano di calpestio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.15 - 15.4.16) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

23) Pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato con diaframma e/o sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricollamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza $R_{ck} = 15 \text{ N/mm}^2$ dello spessore minimo di 10 cm., compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (rif. voce 15.4.23 - 15.4.24) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 1,00 |
| - operaio comune | ore | 20,00 |

n) *Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali*

1) Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo alla granulometria voluta ed all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento (rif. voce 6.1.1) (per ogni metro cubo reso):

- operaio comune ore 4,00

2) Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a mm. 40, passante al 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. compreso tra il 4% e il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento (rif. voce 6.1.2) (per ogni metro cubo reso):

- operaio comune ore 4,00

3) Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriate granulometrie e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a kg. 1 per metro quadrato, compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento (rif. voce 6.1.3) (per ogni metro cubo):

- operaio comune ore 20,00

4) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Mashall, compresa la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a kg. 1 per metro quadrato, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo il costipamento (rif. voce 6.1.4) (per ogni metro cubo):

- operaio comune ore 30,00

5) Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a kg. 1 per metro quadrato, compresa altresì la stesa in opera anche con idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo il costipamento (rif. voce 6.1.5) (per ogni metro cubo):

- operaio comune ore 4,00

6) Pavimentazione in bolognato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o arenaria con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm² delle dimensioni minime di 15x30 cm. e dello spessore non inferiore a 10 cm., disposti o in senso normale all'asse stradale o a

spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 6.2.1):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 10,00 |

7) Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg. di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (rif. voce 6.2.2 - 6.2.3) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 4,00 |

8) Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. e di dimensioni 30x30 cm. su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg. di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 6.2.4) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

9) Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm., di cui 8,5 cm. di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di Rck 10 N/mm2 dopo 28 giorni di stagionatura e 1,5 cm. di malta cementizia dosata a 400 kg. di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 6.2.5) (per ogni metro quadrato):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,35 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

10) Oratura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm. a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm., in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte (rif. voce 6.2.9 - 6.2.10) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

11) Oratura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm2, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm. e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte (rif. voce 6.2.12) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

12) Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5

mm., su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante (rif. voce 6.2.13) (per ogni metro quadrato):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 3,00 |

13) Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm., provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km. dal luogo d'impiego, regolarizzati a mano, compresi eventuali ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza (rif. voce 6.3.4) (per ogni metro cubo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

14) Telaio e chiusino in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (rif. voce 6.4.1) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,01 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

15) Telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (rif. voce 6.4.2) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,01 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

16) Caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm. a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm., escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte (rif. voce 6.4.3) (per ognuna):

- | | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 15,00 |

17) Telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (rif. voce 6.4.4) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,01 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

18) Telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400),

marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (rif. voce 6.4.5) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,01 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

19) Griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (rif. voce 6.4.6) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,01 |
| - operaio comune | ore | 0,20 |

20) Barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 3 giugno 1998 e D.M. 11 giugno 1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (rif. voce 6.5.1) (per ogni metro):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 6,00 |

21) Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere (rif. voce 6.5.2) (per ogni chilogrammo):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,03 |
| - operaio comune | ore | 0,45 |

22) Canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm. in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 30 N/mm², ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento tipo 32.5 R per ogni metro cubo e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (rif. voce 6.5.2) (per ogni metro):

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

23) Segnali stradali regolamentari di pericolo o di prescrizione, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30 aprile 1992 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui

è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m. in ferro tubolare del diametro di 60 mm. verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm. riempite con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm² (rif. voce 6.6.1 - 6.6.2 - 6.6.6 - 6.6.7 - 6.6.8 - 6.6.12) (cadauno):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 10,00 |

24) Segnale stradale regolamentare in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm., dati in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm. e della lunghezza di 3,00 m. infisso nel terreno in buche delle dimensioni di 30x30x60 cm. riempite con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm² (rif. voce 6.6.3 - 6.6.4 - 6.6.5) (cadauno):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,80 |
| - operaio comune | ore | 12,00 |

25) Segnali stradali regolamentari, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm., rivestiti sulla faccia anteriore interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30 aprile 1992 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari (rif. voce 6.6.9 - 6.6.10 - 6.6.11 - 6.6.13 - 6.6.20) (cadauno):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,10 |
| - operaio comune | ore | 2,00 |

26) Palo in ferro tubolare di diametro 60 mm., della lunghezza di 3,00 m., infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm., riempite con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm² (rif. voce 6.6.17) (cadauno):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
| - operaio comune | ore | 8,00 |

27) Palo in ferro profilato ad U di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra, infisso nel terreno in buca delle dimensioni minime 30x30x60 cm., riempita con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm² (rif. voce 6.6.18) (cadauno):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
| - operaio comune | ore | 8,00 |

o) *Tubazioni per fognature*

1) Tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/1992, e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resina poliuretana, compreso e compensato nel prezzo il detto anello, per classe di resistenza fino a 160 kN/m² nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera, escluso solo la formazione della platea e del rivestimento in calcestruzzo o della protezione di sabbia, da pagarsi a parte e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per diametri da mm. 100 a mm. 250 (rif. voce 13.6.1) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 8,00 |

2) Tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/1992, e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resina poliuretanic, compreso e compensato nel prezzo il detto anello, per classe di resistenza fino a 160 kN/m² nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera, escluso solo la formazione della platea e del rivestimento in calcestruzzo o della protezione di sabbia, da pagarsi a parte e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per diametri da mm. 300 a mm. 400 (rif. voce 13.6.1) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,40 |
| - operaio comune | ore | 10,00 |

3) Pezzi speciali in gres con giunto a bicchiere sigillato con anello di resina poliuretanic, compresi e compensati nel prezzo il detto anello, per classe di resistenza fino a 160 kN/m² nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 13.6.2 - 13.6.3) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,50 |
| - operaio comune | ore | 15,00 |

4) Canali per fogna in grès dello sviluppo di 1/2 di circonferenza (18°); compresa e compensata la fornitura ed il trasporto a piè d'opera, la posa in opera con malta cementizia a 600 kg. di cemento compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di grès in relazione all'andamento piano - altimetrico, nonché quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (rif. voce 13.6.4) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,25 |
| - operaio comune | ore | 8,00 |

5) Tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per diametri fino a mm. 250 (rif. voce 13.7.1) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,07 |
| - operaio comune | ore | 5,00 |

6) Tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per diametri da 315 mm. fino a mm. 400 (rif. voce 13.7.1) (per ogni metro):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,09 |
| - operaio comune | ore | 7,00 |

7) Pezzi speciali quali curve, braghe e simili in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametri fino a mm. 250 (rif. voce 13.7.4 - 13.7.5) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,20 |
| - operaio comune | ore | 7,00 |

8) Pezzi speciali quali curve, braghe e simili in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametri da 315 mm. fino a mm. 400 (rif. voce 13.7.4 - 13.7.5) (per ognuno):

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 15,00 |

p) *Ponteggio*

1) Ponteggio mobile per altezze non superiori a m. 7,00, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc. (escluse le nuove costruzioni), nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento (rif. voce 7.2.7) (per ogni metro cubo):

| | | |
|-----------------------|-----|------|
| - operaio qualificato | ore | 0,30 |
| - operaio comune | ore | 1,50 |