DECRETO MINISTERIALE 11 DICEMBRE 1978
NUOVE TABELLE DELLE QUOTE D'INCIDENZA PER LE PRINCIPALI CATEGORIE DI LAVORI NONCHÈ LA COMPOSIZIONE DELLE RISPETTIVE SQUADRE TIPO, AI FINI DELLA REVISIONE PREZZI CONTRATTUALI

Art 1

Ai sensi dell'art 1 della legge 17 febbraio 1968, n. 93, le quote percentuali di incidenza del costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli sul costo complessivo di ciascuna delle principali categorie di opere considerate, l'incidenza dei rispettivi e la composizione delle rispettive squadre-tipo sono stabilite come risulta dalle ventitré tabelle allegate al presente decreto.

Art 2

Le tabelle di cui al presente decreto si applicano per i lavori di qualunque natura da appaltarsi concedersi o affidarsi dall'1 gennaio 1979.

Tabella 1

OPERE STRADALI

a) MOVIMENTI DI MATERIE

A) Mano d'opera 18%
B) Materiali:
1) Misto di fiume o di cava (tout-vénant) mc 4%
2) Esplosivo kg 3%

7%

C) Trasporti:
3) Autocarro q.le. 35%
D) Noli:
4) Bulldozer ora 13%
5) Escavatore. ora 7%
6) wagon-drill ora 14%
7) Rullo vibrante ora 3%
8) Motolivellatore ora 3%

40%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Manovali specializzati n. 8
La presente tabella è ammissibile anche allorquando i movimenti di materia rappresentano la categoria largamente prevalente nel complesso dell'opera da realizzare.

Tabella 2

OPERE STRADALI

B) OPERE D'ARTE

A) Mano d'opera 30%
B) Materiali:
1) Legname abete sottomisura mc 1%
2) Pietrisco per calcestruzzo mc 6%
3) Sabbia mc 2%
4) Cemento tipo 425 q.le.13%
5) Ferro FeB 38K kg 28%
50%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/Km 7%
D) Noli:
7) Escavatore ora 1%
8) Gru ora 3%
9) Impianto betonaggio ora 3%
10) Attrezzatura perforazioni pali ora 6%
13%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Operai qualificati n. 2

Manovali specializzati n. 7
La presente tabella è ammissibile anche allorquando le opere d'arte rappresentino la categoria largamente prevalente nel complesso dell'opera da realizzare.

Tabella 3

OPERE STRADALI

C) LAVORI IN SOTTERRANEO

A) Mano d'opera 29%
B) Materiali:
1) Esplosivo Kg 2%
2) Legname abete sottomisura mc 4%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 7%
4) Sabbia mc 6%
5) Cemento 425 q.le 11%
6) Ferro Feb 38K kg 14%
44%
C) Trasporti:
7) Autocarro q.le/km 7%
D) Noli:
8) Pala meccanica ora 12%
9) Martello perforatore ora 4%
10) Impianto betonaggio ora 4%
20%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 7
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 5
La presente tabella è ammissibile anche allorquando i lavori in sotterraneo rappresentino la categoria largamente prevalente nel complesso dell'opera da realizzare.

Tabella 4

OPERE STRADALI

d) LAVORI DIVERSI O LAVORI DI MODESTA ENTITÀ

A) Mano d'opera 36%
B) Materiali:
1) Misto mc 4%
2) Pietrisco mc 4%
3) Sabbia mc 2%
4) Cemento 425 q.le 6%
5) Acciaio FeB 38K kg 2%
6) Bitume kg 2%
20%
C) Trasporti:
7) Autocarro q.le/km 10%
D) Noli:
8) Bulldozer ora 10%
9) Martello perforatore ora 16%
10) Impianto betonaggio ora 8%
34%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Manovali specializzati n. 9

Tabella 5

OPERE STRADALI

e) SOVRASTRUTTURE

A) Mano d'opera 7%

B) Materiali:
1) Pietrisco mc 7%
2) Graniglia mc 5%
3) Sabbia mc 6%
4) Bitume Kg 20%
5) Misto granulometrico mc 9% 47%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 19%
D) Noli:
7) Rullo vibrante ora 3%
8) Vibrofinitrice ora 4%
9) Impianti produzione componenti bituminosi ora 16%
10) Motolivellatore ora 4%
27%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Manovali specializzati n. 9
La presente tabella è ammissibile anche allorquando i lavori di sovrastrutture rappresentino la categoria largamente prevalente nel complesso dell'opera da realizzare.

Tabella 6

OPERE STRADALI

f) OPERE CON PIÙ CATEGORIE DI LAVORI E SENZA LAVORI IN SOTTERRANEO

A) Mano d'opera 22%
B) Materiali:
1) Misto granulometrico mc 7%
2) Pietrisco per calcestruzzi mc 6%
3) Cemento 425 q.le.6%
4) Ferro FeB 38K kg 11%
5) Bitume. kg 3%

33%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 19%
D) Noli:
7) Bulldozer ora 9%
8) Escavatore. ora 6%
9) Gru ora 5%
10) Martello perforatore e demolitore ora 6%
26%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 10

Tabella 7

OPERE STRADALI

g) OPERE CON PIÙ CATEGORIE DI LAVORI E CON LAVORI IN SOTTERRANEO

A) Mano d'opera 24%
B) Materiali:
1) Ferro FeB 38K kg 14%
2) Cemento 425 q.le.8%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 8%
4) Sabbia mc 4%
5) Bitume kg 3%
37%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 15%
D) Noli:
7) Bulldozer ora 10%
8) Martello perforatore ora 6%

9) Gru ora 4%
10) Pala meccanica ora 4%
24%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 9

Tabella 8

OPERE EDILIZIE
A) Mano d'opera 40%
B) Materiali:
1) Cemento tipo 425 q.le7%
2) Sabbia mc 5%
3) Lavabo cad 2%
4) Ferro FeB 38K kg 8%
5) Mattoni forati a 4 fori n 1.000 8%
6) Legname abete per infissi mc 7%
7) Marmettoni mq 7%
44%
C) Trasporti:
8) Autocarro q.le/km 6%
D) Noli:
9) Betoniera ora 4%
10) Gru ora 6%
10%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 2
Manovali specializzati n. 3

Tabella 9

OPERE IDRAULICHE

a) ARGINI, CANALIZZAZIONE, ECC.

A) Mano d'opera 20%
B) Materiali:
1) Cemento 425 q.le 4%
2) Sabbia mc 3%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 4%
4) Legname abete sottomisura mc 2%
5) Pietrame mc 4%
17%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 10%
D) Noli:
7) Escavatore ora 25%
8) Bulldozer ora 18%
9) Rullo vibrante ora 5%
10) Betoniera ora 5%
53%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 4
Manovali specializzati n. 6

Tabella 10

b) TRAVERSE, DIFESE. SISTEMAZIONI VARIE

A) Mano d'opera 38%
B) Materiali:

1) Cemento 425. q.le 6%
2) Pietrisco per calcestruzzo mc 10%
3) Ferro FeB 38K kg 2%
4) Legname abete sottomisura mc 2%
5) Gabbioni kg 6%
6) Pietrame mc 12% 38%
C) Trasporti:
7) Autocarro q.le/km 10%
D) Noli:
8) Escavatore ora 10%
9) Betoniera ora 4%
14%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 3
Manovali specializzati n. 6

Tabella 11

OPERE IGIENICHE

a) ACQUEDOTTI COMPRESO FORNITURE TUBI

A) Mano d'opera 30%
B) Materiali:
1) Tubazione ml 32%
2) Cemento 425 q.le 4%
3) Sabbia mc 4%
4) Pietrisco mc 6%
5) Ferro FeB 38K kg 2%
6) Legname sottomisura mc 1% 49%
C) Trasporti:

7) Autocarro q.le/km 10%
D) Noli:
8) Escavatore ora 6%
9) Bulldozer ora 3%
10) Betoniera ora 2%
11%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 12

b) ACQUEDOTTI ESCLUSO FORNITURA TUBI

A) Mano d'opera 46%
B) Materiali:
1) Cemento 425 q.le.6%
2) Sabbia mc 6%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 10 %
4) Ferro FeB 38K kg 2%
5) Legname abete sottomisura mc 2% 26%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 12%
D) Noli:
7) Escavatore ora 9%
8) Bulldozer ora 4%
9) Betoniera ora 3%
16%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 1

Manovali specializzati n. 2

Tabella 13

c) FOGNATURE

A) Mano d'opera 38%
B) Materiali:
1) Tubazione ml 20%
2) Cemento 425 q.le 6%
3) Sabbia mc 7%
4) Pietrisco per calcestruzzo mc 9%
5) Ferro FeB 38K kg 1%
6) Legname abete sottomisura mc 1%
44%
C) Trasporti:
7) Autocarro q.le/km 8%
D) Noli:
8) Escavatore ora 8%
9) Betoniera ora 2%
10%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 14

OPERE MARITTIME

a) CASSONI PER BANCHINE E MOLI FORANEI, BANCHINAMENTI IN PARATIE

A) Mano d'opera 32%

B) Materiali:
1) Cemento 425 q.le 11%
2) Sabbia mc 4%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 7%
4) Ferro FeB 38K kg 15%
5) Legname abete sottomisura mc 2%
39%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 9%
D) Noli:
7) Betoniera ora 4%
8) Rimorchiatore ora 8%
9) Pontone ora 8%
20%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Operai qualificati n. 2
Manovali specializzati n. 2

Tabella 15

b) PER DIFESE FORANEE, IN SCOGLIERE E MASSI ARTIFICIALI, OPERE A STRUTTURA MISTA, ECC.

A) Mano d'opera 21%
B) Materiali:
1) Scogli tonn 25%
2) Cemento q.le 5%
3) Sabbia mc 2%
4) Pietrisco mc 4%
5) Ferro FeB 38K kg 1%
37%
C) Trasporti:

6) Autocarro q.le/km 12%
D) Noli:
7) Betoniera ora 5%
8) Escavatore ora 5%
9) Rimorchiatore ora 10%
10) Pontone ora 10%
30%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 16

c) ESCAVAZIONE
A) Mano d'opera 10%
B) Materiali 0%
C) Trasporti:
1) Autocarro q.le/km 1%
D) Noli:
2) Rimorchiatore ora 15%
3) Pontone ora 15%
4) Draga ora 59%
89%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 17

OPERE IN CEMENTO ARMATO PER L'EDILIZIA

A) Mano d'opera 32%
B) Materiali:
1) Cemento 425 q.le 11%
2) Sabbia mc 4%
3) Pietrisco per calcestruzzo mc 7%
4) Ferro FeB 38K kg 15%
5) Legname sottomisura abete mc 7%
44%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 10%
D) Noli:
7) Escavatore ora 3%
8) Gru ora 5%
9) Betoniera ora 6%
14%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 3
Operai qualificati n. 2
Manovali specializzati n. 4

Tabella 18

OPERE SPECIALI - LINEE ELETTRICHE ESTERNE A BASSA E MEDIA TENSIONE
A) Mano d'opera 30%
B) Materiali:
1) Palo centrifugato da ml 6-8 cad. 20%
2) Fili rame conduttori kg 25%
3) Ferro lavorato kg 15%
60%
C) Trasporti:
4) Autocarro q.le/km 7%
D) Noli:
5) Gru ora 3%

TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 2
Operai qualificati n. 2
Manovali specializzati n. 5

Tabella 19

IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA

a) IMPIANTI IGIENICO-SANITARI

A) Mano d'opera 43%
B) Materiali:
1) Tubazione zincata s.s._1 Kg 15%
2) Tubazione piombo Kg 5%
3) Tubazione plastica pesante _100 ml 6%
4) Rubinetteria gruppo miscelatore la n. 1 n. 1 12%
5) Lavabo porcellana 60x40 n. 1 n. 1 16% 54%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 2%
D) Noli:
7) Motosaldatrice ora 1%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 20

IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA

b) IMPIANTI ELETTRICI INTERNI

A) Mano d'opera 45%
B) Materiali:
1) Tubo in materiale plastico ml 6%
2) Conduttura in rame ml 27%
3) Interruttore bipolare magneto-termico n. 1 n. 1 3%
4) Interruttore bipolare differenziale n. 1 n. 1 5%
5) Presa da incasso 10A+T n. 1 n. 1 7%
6) Lamiera in acciaio 20/10 kg 5%
53%
C) Trasporti:
7) Autocarro q.le/km 2%
D) Noli 0%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 21

IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA

c) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE

A) Mano d'opera 40%
B) Materiali:
1) Tubazioni acciaio nero kg 18%
2) Caldaia in acciaio n. 1 n. 1 11%
3) Radiatori in ghisa mq 28%
57%
C) Trasporti:
4) Autocarro q.le/km 2%

C) Trasporti:
5) Motosaldatrice ora 1%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 22

IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA

d)IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO D'ARIA

A) Mano d'opera 30%
B) Materiali:
1) Tubazioni acciaio nero kg 7%
2) Lamiera zincata lavorata per canalizzazione kg 12%
3) Ventilconvettore verticale 1000/F/h cad. cad 16%
4) Caldaia pressurizzata 300.000 Kal/h cad 4%
5) Gruppo refrigeratore d'acqua 100HP cad 28%
67%
C) Trasporti:
6) Autocarro q.le/km 2%
D) Noli:
7) Motosaldatrice 1%
TOTALE 100%
Squadra tipo:
Operai specializzati n. 1
Operai qualificati n. 1
Manovali specializzati n. 2

Tabella 23

IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA

c) IMPIANTO ASCENSORI E MONTACARICHI

A) Mano d'opera 55%
(35% in officina + 20% al montaggio)
B) Materiali:
1) Laminati a caldo. kg 16%
2) Ghisa fusa in pani (kg 21 + 100) kg 15%
3) Cavo rigido unipolare sezione 1 Mmq isolato con p.v.c. ml 7%
4) Ferro profilato kg 3%
41%
C) Trasporti:
5) Autocarro q.le/km 4%
D) Noli 0%
TOTALE 100%
Squadre tipo:
Operai 5° livello n. 1
Operai 3° livello n. 2