

TABELLA A

TABELLA A - CORRISPETTIVI A PERCENTUALI RELATIVE ALLE VARIE CLASSI E CATEGORIE DI LAVORI

Le percentuali della Tabella A sono definite da una serie di curve rispondenti alla formula sotto riportata:

$$p = I^n * 10^q + x_3$$

dove **p** = percentuale ricercata,

I = Importo opere,

x₃ = parametro di tendenza della curva

ed i due parametri **n** e **q** sono determinati, come di seguito

riportato, dai valori di due importi [**I₁** e **I₂**] e dalle rispettive percentuali [**x₁** e **x₂**] assunti per la determinazione della curva e riportati, unitamente al parametro **x₃**, nella Tabella A sotto riportata.

$$n = \log [(x_1 - x_3) / (x_2 - x_3)] / \log (I_1 / I_2)$$

$$q = \log [(x_1 - x_3) / I_1^n]$$

TABELLA A - PARAMETRI DI RIFERIMENTO

| CLASSE | CATEGORIA | IMPORTI in migliaia di lire | | PERCENTUALI % | | PARAMETRO tendenza x ₃ | COEFFICIENTI | |
|--------|-----------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| | | primo I ₁ | secondo I ₂ | Prima x ₁ | seconda x ₂ | | n | q |
| I | a | 50.000 | 100.000.000 | 12,4559 | 2,9741 | 2,3301 | -0,362475797 | 3,796119632 |
| I | b | 50.000 | 100.000.000 | 14,7270 | 3,6426 | 2,7961 | -0,348087186 | 3,756586012 |
| I | c | 50.000 | 100.000.000 | 18,9434 | 3,8575 | 2,9689 | -0,380099837 | 4,129804521 |
| I | d | 50.000 | 100.000.000 | 24,9135 | 4,7702 | 3,6743 | -0,389989558 | 4,329656060 |
| I | e | 50.000 | 100.000.000 | 32,6375 | 6,0967 | 4,8060 | -0,404028835 | 4,555142495 |
| I | f | 50.000 | 100.000.000 | 15,3963 | 3,2347 | 2,5425 | -0,384364863 | 4,068245092 |
| I | g | 50.000 | 100.000.000 | 20,1015 | 3,7664 | 2,9689 | -0,403538467 | 4,340653828 |
| II | a | 50.000 | 100.000.000 | 11,7778 | 2,2410 | 1,7658 | -0,400979213 | 4,087647772 |
| II | b | 50.000 | 100.000.000 | 14,3803 | 2,6884 | 2,1193 | -0,403915538 | 4,198259504 |
| II | c | 50.000 | 100.000.000 | 21,2001 | 3,0291 | 2,4030 | -0,447571561 | 4,719930875 |
| III | a | 50.000 | 100.000.000 | 16,4889 | 2,9528 | 2,3301 | -0,411007347 | 4,315359685 |
| III | b | 50.000 | 100.000.000 | 17,7554 | 3,3157 | 2,6138 | -0,404084946 | 4,291209646 |
| III | c | 50.000 | 100.000.000 | 23,5555 | 4,4820 | 3,5316 | -0,400978556 | 4,388670541 |
| IV | a | 50.000 | 100.000.000 | 14,1333 | 3,8014 | 2,9689 | -0,341545259 | 3,677382095 |
| IV | b | 50.000 | 100.000.000 | 11,7778 | 2,8870 | 2,2603 | -0,357907439 | 3,734041520 |
| IV | c | 50.000 | 100.000.000 | 9,4222 | 2,4412 | 1,9085 | -0,348185613 | 3,556524445 |
| V | | 50.000 | 1.000.000 | 12,4690 | 4,7082 | 2,0000 | -0,451353518 | 4,494862399 |
| VI | a | 50.000 | 100.000.000 | 7,9619 | 2,7513 | 2,1335 | -0,295271914 | 3,038838960 |
| VI | b | 50.000 | 100.000.000 | 13,7643 | 3,9316 | 3,0655 | -0,330735265 | 3,575655954 |
| VII | a | 50.000 | 100.000.000 | 8,1897 | 2,3337 | 1,8197 | -0,331162187 | 3,353747178 |
| VII | b | 50.000 | 100.000.000 | 9,5883 | 3,1431 | 2,4411 | -0,305298293 | 3,204618336 |
| VII | c | 50.000 | 100.000.000 | 11,9985 | 3,5782 | 2,7866 | -0,322882079 | 3,450208659 |
| VIII | | 50.000 | 100.000.000 | 12,8705 | 2,9736 | 2,3316 | -0,368145778 | 3,857138585 |
| IX | a | 50.000 | 100.000.000 | 10,1459 | 2,1833 | 1,7151 | -0,380316864 | 3,853916919 |
| IX | b | 50.000 | 100.000.000 | 17,3828 | 3,9130 | 3,0703 | -0,372623850 | 4,024535343 |
| IX | c | 50.000 | 100.000.000 | 20,6537 | 4,6379 | 3,6394 | -0,373055082 | 4,102953975 |

TABELLA A - ESEMPLIFICAZIONE PER SCAGLIONI DI IMPORTO LAVORI

| Importo | la | lb | lc | ld | le | lf | lg | lla | llb | llc | llla | lllb | lllc |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50.000.000 | 12,4559 | 14,7270 | 18,9434 | 24,9135 | 32,6375 | 15,3963 | 20,1015 | 11,7778 | 14,3803 | 21,2001 | 16,4889 | 17,7554 | 23,5555 |
| 100.000.000 | 10,2062 | 12,1693 | 15,2434 | 19,8827 | 25,8394 | 12,3900 | 15,9212 | 9,3483 | 11,3863 | 16,1866 | 12,9788 | 14,0566 | 18,6966 |
| 150.000.000 | 9,1297 | 10,9355 | 13,4903 | 17,5120 | 22,6612 | 10,9689 | 13,9662 | 8,2104 | 9,9864 | 13,8991 | 11,3442 | 12,3273 | 16,4210 |
| 200.000.000 | 8,4563 | 10,1600 | 12,4004 | 16,0434 | 20,7019 | 10,0868 | 12,7609 | 7,5083 | 9,1233 | 12,5102 | 10,3389 | 11,2613 | 15,0167 |
| 250.000.000 | 7,9803 | 9,6096 | 11,6335 | 15,0125 | 19,3314 | 9,4667 | 11,9177 | 7,0168 | 8,5197 | 11,5496 | 9,6371 | 10,5157 | 14,0337 |
| 300.000.000 | 7,6190 | 9,1907 | 11,0533 | 14,2343 | 18,2999 | 8,9981 | 11,2829 | 6,6466 | 8,0653 | 10,8329 | 9,1095 | 9,9544 | 13,2933 |
| 400.000.000 | 7,0952 | 8,5813 | 10,2159 | 13,1136 | 16,8192 | 8,3223 | 10,3717 | 6,1148 | 7,4130 | 9,8144 | 8,3535 | 9,1488 | 12,2298 |
| 500.000.000 | 6,7250 | 8,1490 | 9,6266 | 12,3268 | 15,7835 | 7,8472 | 9,7342 | 5,7426 | 6,9567 | 9,1100 | 7,8256 | 8,5854 | 11,4853 |
| 600.000.000 | 6,4439 | 7,8198 | 9,1808 | 11,7330 | 15,0039 | 7,4882 | 9,2543 | 5,4622 | 6,6133 | 8,5845 | 7,4289 | 8,1612 | 10,9246 |
| 700.000.000 | 6,2203 | 7,5574 | 8,8273 | 11,2628 | 14,3881 | 7,2037 | 8,8752 | 5,2406 | 6,3420 | 8,1724 | 7,1158 | 7,8262 | 10,4814 |
| 800.000.000 | 6,0365 | 7,3411 | 8,5374 | 10,8777 | 13,8849 | 6,9705 | 8,5654 | 5,0595 | 6,1203 | 7,8377 | 6,8603 | 7,5524 | 10,1191 |
| 900.000.000 | 5,8816 | 7,1585 | 8,2936 | 10,5543 | 13,4629 | 6,7745 | 8,3056 | 4,9075 | 5,9344 | 7,5586 | 6,6462 | 7,3229 | 9,8152 |
| 1.000.000.000 | 5,7485 | 7,0015 | 8,0846 | 10,2773 | 13,1022 | 6,6065 | 8,0835 | 4,7775 | 5,7755 | 7,3211 | 6,4633 | 7,1266 | 9,5553 |
| 1.500.000.000 | 5,2813 | 6,4479 | 7,3539 | 9,3116 | 11,8486 | 6,0201 | 7,3115 | 4,3256 | 5,2232 | 6,5049 | 5,8288 | 6,4446 | 8,6514 |
| 2.000.000.000 | 4,9890 | 6,0999 | 6,8997 | 8,7133 | 11,0758 | 5,6560 | 6,8355 | 4,0467 | 4,8827 | 6,0094 | 5,4386 | 6,0242 | 8,0936 |
| 3.000.000.000 | 4,6256 | 5,6650 | 6,3383 | 7,9763 | 10,1284 | 5,2067 | 6,2519 | 3,7044 | 4,4652 | 5,4109 | 4,9614 | 5,5088 | 7,4090 |
| 4.000.000.000 | 4,3983 | 5,3917 | 5,9893 | 7,5197 | 9,5443 | 4,9278 | 5,8921 | 3,4932 | 4,2079 | 5,0475 | 4,6680 | 5,1911 | 6,9866 |
| 5.000.000.000 | 4,2376 | 5,1977 | 5,7436 | 7,1992 | 9,1358 | 4,7318 | 5,6404 | 3,3454 | 4,0279 | 4,7961 | 4,4631 | 4,9689 | 6,6909 |
| 10.000.000.000 | 3,8138 | 4,6829 | 5,1010 | 6,3643 | 8,0782 | 4,2197 | 4,9885 | 2,9621 | 3,5618 | 4,1578 | 3,9343 | 4,3936 | 5,9243 |
| 15.000.000.000 | 3,6110 | 4,4345 | 4,7964 | 5,9708 | 7,5838 | 3,9777 | 4,6837 | 2,7826 | 3,3439 | 3,8666 | 3,6881 | 4,1246 | 5,5652 |
| 20.000.000.000 | 3,4842 | 4,2784 | 4,6071 | 5,7271 | 7,2790 | 3,8274 | 4,4957 | 2,6718 | 3,2096 | 3,6898 | 3,5366 | 3,9588 | 5,3437 |
| 30.000.000.000 | 3,3264 | 4,0833 | 4,3732 | 5,4269 | 6,9053 | 3,6420 | 4,2653 | 2,5358 | 3,0449 | 3,4762 | 3,3514 | 3,7555 | 5,0718 |
| 40.000.000.000 | 3,2277 | 3,9606 | 4,2277 | 5,2409 | 6,6749 | 3,5269 | 4,1232 | 2,4519 | 2,9433 | 3,3466 | 3,2375 | 3,6302 | 4,9040 |
| 50.000.000.000 | 3,1580 | 3,8736 | 4,1253 | 5,1103 | 6,5138 | 3,4460 | 4,0238 | 2,3932 | 2,8723 | 3,2569 | 3,1580 | 3,5426 | 4,7865 |
| 70.000.000.000 | 3,0629 | 3,7545 | 3,9865 | 4,9337 | 6,2967 | 3,3364 | 3,8899 | 2,3140 | 2,7766 | 3,1375 | 3,0511 | 3,4245 | 4,6281 |
| 100.000.000.000 | 2,9741 | 3,6426 | 3,8575 | 4,7702 | 6,0967 | 3,2347 | 3,7664 | 2,2410 | 2,6884 | 3,0291 | 2,9528 | 3,3157 | 4,4820 |

NB: Il foglio elettronico di calcolo per la determinazione delle percentuali relative ad importi intermedi è disponibile gratuitamente presso i siti internet del Ministero della Giustizia, del Ministero dei Lavori Pubblici e dei Consigli Nazionali Ingegneri e Architetti.

| | Iva | IVb | IVc | V | Vla | Vlb | Vlla | Vllb | Vllc | VIII | IXa | IXb | IXc | importo |
|--|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| | 14,1333 | 11,7778 | 9,4222 | 12,4690 | 7,9619 | 13,7643 | 8,1897 | 9,5883 | 11,9985 | 12,8705 | 10,1459 | 17,3828 | 20,6537 | 50.000.000 |
| | 11,7798 | 9,6868 | 7,8110 | 9,6566 | 6,8832 | 11,5725 | 6,8832 | 8,2251 | 10,1512 | 10,4969 | 8,1922 | 14,1249 | 16,7770 | 100.000.000 |
| | 10,6404 | 8,6836 | 7,0339 | 8,3761 | 6,3473 | 10,5049 | 6,2470 | 7,5516 | 9,2475 | 9,3646 | 7,2666 | 12,5747 | 14,9328 | 150.000.000 |
| | 9,9225 | 8,0552 | 6,5454 | 7,5997 | 6,0041 | 9,8297 | 5,8446 | 7,1219 | 8,6744 | 8,6579 | 6,6912 | 11,6086 | 13,7836 | 200.000.000 |
| | 9,4122 | 7,6104 | 6,1987 | 7,0632 | 5,7573 | 9,3485 | 5,5579 | 6,8137 | 8,2651 | 8,1589 | 6,2864 | 10,9273 | 12,9733 | 250.000.000 |
| | 9,0232 | 7,2724 | 5,9349 | 6,6632 | 5,5674 | 8,9808 | 5,3389 | 6,5769 | 7,9519 | 7,7806 | 5,9801 | 10,4113 | 12,3596 | 300.000.000 |
| | 8,4566 | 6,7821 | 5,5511 | 6,0954 | 5,2877 | 8,4439 | 5,0191 | 6,2292 | 7,4937 | 7,2330 | 5,5381 | 9,6650 | 11,4722 | 400.000.000 |
| | 8,0539 | 6,4350 | 5,2788 | 5,7030 | 5,0866 | 8,0613 | 4,7912 | 5,9797 | 7,1664 | 6,8465 | 5,2270 | 9,1389 | 10,8466 | 500.000.000 |
| | 7,7469 | 6,1713 | 5,0715 | 5,4105 | 4,9318 | 7,7690 | 4,6171 | 5,7881 | 6,9160 | 6,5534 | 4,9918 | 8,7403 | 10,3727 | 600.000.000 |
| | 7,5019 | 5,9613 | 4,9062 | 5,1812 | 4,8073 | 7,5352 | 4,4779 | 5,6342 | 6,7155 | 6,3205 | 4,8052 | 8,4237 | 9,9964 | 700.000.000 |
| | 7,2998 | 5,7886 | 4,7700 | 4,9952 | 4,7039 | 7,3421 | 4,3629 | 5,5067 | 6,5497 | 6,1291 | 4,6522 | 8,1639 | 9,6875 | 800.000.000 |
| | 7,1290 | 5,6430 | 4,6550 | 4,8401 | 4,6161 | 7,1787 | 4,2656 | 5,3984 | 6,4093 | 5,9680 | 4,5235 | 7,9452 | 9,4275 | 900.000.000 |
| | 6,9820 | 5,5178 | 4,5561 | 4,7082 | 4,5400 | 7,0378 | 4,1817 | 5,3048 | 6,2881 | 5,8296 | 4,4132 | 7,7575 | 9,2044 | 1.000.000.000 |
| | 6,4630 | 5,0778 | 4,2075 | | 4,2685 | 6,5393 | 3,8849 | 4,9713 | 5,8585 | 5,3446 | 4,0276 | 7,1002 | 8,4232 | 1.500.000.000 |
| | 6,1360 | 4,8021 | 3,9884 | | 4,0946 | 6,2240 | 3,6972 | 4,7586 | 5,5860 | 5,0418 | 3,7880 | 6,6906 | 7,9364 | 2.000.000.000 |
| | 5,7264 | 4,4588 | 3,7145 | | 3,8733 | 5,8277 | 3,4613 | 4,4888 | 5,2424 | 4,6660 | 3,4917 | 6,1829 | 7,3332 | 3.000.000.000 |
| | 5,4684 | 4,2437 | 3,5424 | | 3,7316 | 5,5770 | 3,3121 | 4,3166 | 5,0246 | 4,4314 | 3,3076 | 5,8665 | 6,9573 | 4.000.000.000 |
| | 5,2850 | 4,0914 | 3,4203 | | 3,6297 | 5,3983 | 3,2058 | 4,1931 | 4,8690 | 4,2658 | 3,1780 | 5,6434 | 6,6923 | 5.000.000.000 |
| | 4,7967 | 3,6891 | 3,0961 | | 3,3528 | 4,9204 | 2,9215 | 3,8589 | 4,4514 | 3,8301 | 2,8390 | 5,0577 | 5,9967 | 10.000.000.000 |
| | 4,5604 | 3,4961 | 2,9397 | | 3,2152 | 4,6876 | 2,7831 | 3,6938 | 4,2471 | 3,6224 | 2,6784 | 4,7790 | 5,6658 | 15.000.000.000 |
| | 4,4114 | 3,3752 | 2,8414 | | 3,1271 | 4,5404 | 2,6955 | 3,5885 | 4,1176 | 3,4926 | 2,5786 | 4,6053 | 5,4596 | 20.000.000.000 |
| | 4,2249 | 3,2246 | 2,7186 | | 3,0150 | 4,3553 | 2,5855 | 3,4549 | 3,9542 | 3,3316 | 2,4552 | 4,3901 | 5,2041 | 30.000.000.000 |
| | 4,1073 | 3,1303 | 2,6414 | | 2,9432 | 4,2382 | 2,5159 | 3,3697 | 3,8507 | 3,2311 | 2,3785 | 4,2559 | 5,0449 | 40.000.000.000 |
| | 4,0238 | 3,0635 | 2,5866 | | 2,8916 | 4,1548 | 2,4663 | 3,3085 | 3,7767 | 3,1602 | 2,3245 | 4,1613 | 4,9326 | 50.000.000.000 |
| | 3,9093 | 2,9724 | 2,5116 | | 2,8199 | 4,0401 | 2,3981 | 3,2238 | 3,6748 | 3,0637 | 2,2513 | 4,0327 | 4,7801 | 70.000.000.000 |
| | 3,8014 | 2,8870 | 2,4412 | | 2,7513 | 3,9316 | 2,3337 | 3,1431 | 3,5782 | 2,9736 | 2,1833 | 3,9130 | 4,6379 | 100.000.000.000 |

TABELLA B - ALIQUOTE BASE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

CLASSI E CATEGORIE SECONDO L'ELENCAZIONE DELL'ART.14 DELLA L.143/49

| FASI | DESCRIZIONE PRESTAZIONI PARZIALI | I | I | I | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| | | a-b c-d | e | f | g | | | | | | | | | |
| | | ALIQUOTE | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO PRELIMINARE | a | Relazioni, planimetrie, schemi grafici | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,11 | 0,07 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,10 |
| | b | Calcolo sommario spesa | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | totale parziale | | 0,10 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,11 |
| PROGETTO DEFINITIVO | c | Relazione illustrativa, elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni | 0,23 | 0,27 | 0,16 | 0,16 | 0,26 | 0,16 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,15 | 0,24 |
| | d | Disciplinare elementi tecnici | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| | e | Computo metrico estimativo, quadro economico | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| | totale parziale | | 0,31 | 0,35 | 0,21 | 0,21 | 0,34 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,31 |
| PROGETTO ESECUTIVO | f | Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi | 0,05 | 0,06 | 0,16 | 0,16 | 0,04 | 0,15 | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,06 |
| | g | Particolari costruttivi e decorativi | 0,13 | 0,15 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,12 |
| | h | Computo metrico estimativo definitivo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,03 |
| | i | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| | totale parziale | | 0,24 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,19 | 0,27 | 0,15 | 0,21 | 0,17 | 0,16 | 0,24 | 0,23 |
| DIREZIONE DEI LAVORI | l | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina | 0,32 | 0,24 | 0,42 | 0,42 | 0,32 | 0,32 | 0,45 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,42 | 0,32 |
| | l1 | Liquidazione | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| | totale parziale | | 0,35 | 0,27 | 0,45 | 0,45 | 0,35 | 0,35 | 0,50 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,45 | 0,35 |
| TOTALE COMPLESSIVO | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |

TABELLA B 1

TABELLA B1 - ALIQUOTE INTEGRATIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI [ULTERIORI PRESTAZIONI INTRODOTTE DALLA L.109/94, DPR 554/99]

CLASSI E CATEGORIE SECONDO L'ELENCAZIONE DELL'ART.14 DELLA L.143/49

| FASI | DESCRIZIONE PRESTAZIONI PARZIALI | I | I | I | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | a-b c-d | e | f | g | | | | | | | | |
| | | ALIQUOTE | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO PRELIMINARE | m* Piano economico e finanziario di massima | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | n** Capitolato speciale e prestazionale | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | o1 Relazione di indagine geotecnica | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | o2 Relazione di indagine idrologica | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| | o3 Relazione di indagine idraulica | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| | o4 Relazione di indagine sismica | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| | o5 Relazione di indagine archeologica | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| PROGETTO DEFINITIVO | p Studio di inserimento urbanistico | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| | q** Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | r1 Relazione di indagine geotecnica | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | r2 Relazione di indagine idrologica | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | r3 Relazione di indagine idraulica | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | r4 Relazione di indagine sismica | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| PROGETTO ESECUTIVO | s Piano di manutenzione dell'opera | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| DIREZIONE DEI LAVORI | l2 Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | l3 Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | l4 Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |

* prestazione richiesta in presenza di affidamento di concessione per lavori pubblici

** prestazione richiesta in caso di appalto concorso o affidamento di concessione per lavori pubblici

N.B. Al fine della determinazione dell'onorario, le prestazioni di tabella B1 devono essere specificatamente richieste dal Responsabile del Procedimento. Eventuali studi specialistici richiesti dal Responsabile del Procedimento relativi a modellazioni, indagini e simulazioni, sono compensati a parte in relazione alla loro consistenza e complessità.

TABELLA B2 - ONORARIO RELATIVO ALLE PRESTAZIONI DEL RESPONSABILE E DEI COORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI

| FASI | ALIQUOTE DI BASE [*] | INCREMENTI | | | MAGGIORAZIONI PER FATTORI DI RISCHIO | | | | | | | | | | ONORARIO MINIMO |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | Edifici soggetti a vincolo | Adeguamento del Piano e del Fascicolo, art.5/7/b | Incremento per coordinamento ed organizzazione attività ed informazione, art.5/7/c | lavori che comportano rischio di seppellimento o sprofondamento, di caduta dall'alto se aggravati dalla natura dell'attività e dei procedimenti o dalle condizioni ambientali in essere | lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche con particolari rischi per la sicurezza e che richiedono specifiche misure ed interventi dei coordinatori | lavori in presenza di radiazioni ionizzanti che esigono designazione di zone controllate o sorvegliate e che richiedono specifiche misure ed interventi dei coordinatori | lavori in prossimità di linee elettriche a conduttori nudi in tensione | lavori che espongono al rischio di annegamento | lavori sotterranei | lavori subacquei | lavori in cassoni | lavori comportanti l'impiego di esplosivi | lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti | |
| PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZIONI | 0,0200 | | | | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 400.000 |
| RESPONSABILE DEI LAVORI IN FASE DI PROGETTO | 0,0325 | | | | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 500.000 |
| RESPONSABILE DEI LAVORI IN FASE DI ESECUZIONE | 0,0175 | | | | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 500.000 |
| COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE | 0,1500 | 15% | | | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 1.500.000 |
| COORDINATORE PER LA ESECUZIONE | 0,2500 | 15% | 25% | 15% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 2.500.000 |
| totale complessivo aliquote | 0,4700 | | | | | | | | | | | | | | |

[*] Da applicarsi alle percentuali di tabella A

N.B. Gli incrementi si applicano alle aliquote base e non si moltiplicano fra loro. Le maggiorazioni si applicano singolarmente sull'onorario base eventualmente incrementato.

TABELLA B 3.1

TABELLA B3.1 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI PLANO-ALTIMETRICI CON METODI CELERIMETRICI

| RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO ESEGUITO CON METODI CELERIMETRICI SU TERRENI MEDI E POCO ALBERATI, CON PENDENZA SINO AL 3%, E RELATIVA RESTITUZIONE | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| SCALA | PUNTI PER ETTARO | EQUIDISTANZA [CM] | ONORARIO PER ETTARO [LIRE] |
| 1:200 | 100 | 20 | 2.855.000 |
| 1:500 | 70 | 50 | 1.320.000 |
| 1:1000 | 30 | 100 | 865.000 |
| 1:2000 | 20 | 100 | 620.000 |
| 1:5000 [1] | 14 | 2500 | 550.000 |
| 1:10.000 [1] | 8 | 2500 | 460.000 |
| MAGGIORAZIONI PER PARTICOLARI DIFFICOLTÀ | | | |
| Terreni con pendenza superiore al 3% [$n\% = \text{pendenza assoluta}$] | | | + 1,5% x [$n\% \div 3$] |
| Terreni alberati, chiusi da siepi o vigneti | | | + 30% |
| Terreni con bosco di alto fusto | | | + 40% |
| Terreni con bosco ceduo [necessario taglio con ronchetto] | | | + 120% |
| Terreni acquitrinosi od invasi dalle acque | | | + 120% |
| Lavori in montagna a quota superiore a 1300 m | | | + 20% |

| PROFILI LONGITUDINALI E SEZIONI TRASVERSALI | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| PROFILO | PUNTI PER CHILOMETRO | SCALA | ONORARIO PER CHILOMETRO [LIRE] |
| In terreni di qualsiasi natura | 60 | 1:2000 [lunghezze]; 1:200 [altezze] | 1.240.000 |
| In terreni di qualsiasi natura [2] | 20 | 1:5000 [lunghezze]; 1:500 [altezze] | 420.000 |
| SEZIONI | LARGHEZZA | SCALA | ONORARIO PER SEZIONE [LIRE] |
| Sezioni trasv. per un minimo di 15 sezioni | 20 m | 1:200 - 1:100 | 30.000 |
| Per ogni metro in più di larghezza | | | 2.500 |

| RILIEVO CON TECNICHE GPS DI CAPISALDI | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Descrizione | ONORARIO [LIRE] |
| Per ciascun punto con tolleranza planimetrica +/- 5 mm ed altimetrica +/- 10 mm [incluso raccordo topografico con 3 capisaldi e pilastrino in calcestruzzo] | 800.000 |

[1] Da eseguirsi, se necessario, ad integrazione della cartografia ufficiale per zone di limitata estensione [max 10 ha]

[2] Da eseguirsi, se necessario, ad integrazione della cartografia ufficiale per tratti particolari di limitata lunghezza [max 10 km]

TABELLA B3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI

| PIANTE [LIRE/M ²] | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| SCALE | 1/10 | 1/20 | 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/500 |
| Pianta di semplice disposizione e con ambienti in prevalenza regolari | 770 | 640 | 520 | 390 | 260 | 130 |
| Pianta complicata e con ambienti di varia forma e grandezza | 2060 | 1670 | 1290 | 1030 | 640 | 390 |
| Compenso fisso per ogni piano | 42.950 | 42.950 | 42.950 | 42.950 | 42.950 | |

| PROSPETTI | |
|---------------------------------------------|---------------------|
| PER QUALSIASI SCALA | LIRE/M ² |
| Prospetti semplici e in prevalenza regolari | 520 |
| Prospetti complicati | 1.720 |
| Compenso fisso per ogni prospetto | 42.950 |

| SEZIONI | |
|-------------------------------------------|---------------------|
| PER QUALSIASI SCALA | LIRE/M ³ |
| Sezioni semplici e in prevalenza regolari | 50 |
| Sezioni complicate | 90 |

N.B. I compensi unitari includono rilievo e restituzione.

Maggiorazione dei compensi unitari [tali maggiorazioni si applicano singolarmente all'onorario base e non si moltiplicano tra loro]:

Per rilievo aggiuntivo delle strutture: +30%

Per rilievo aggiuntivo di impianti tecnologici complessi: +30% [da parzializzare per singoli impianti in relazione alle specifiche situazioni]

Per rilievo di manufatti soggetti a vincoli: architettonico, archeologico, artistico, storico: +30%

TABELLA B 4

TABELLA B4 - ONORARIO RELATIVO AGLI STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

| ONORARIO A PERCENTUALE | | | |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| IMPORTO DELL'OPERA [MILIARDI DI LIRE] | PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE | STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE, SIA [1] | STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE [2] |
| 0,5 | 0,6000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 1 | 0,4566 | 1,5219 | 1,5219 |
| 5 | 0,2421 | 0,8071 | 0,8071 |
| 10 | 0,1842 | 0,6141 | 0,6141 |
| 20 | 0,1402 | 0,4673 | 0,4673 |
| 30 | 0,1195 | 0,3983 | 0,3983 |
| 40 | 0,1067 | 0,3556 | 0,3556 |
| 50 | 0,0977 | 0,3257 | 0,3257 |
| 60 | 0,0909 | 0,3031 | 0,3031 |
| 70 | 0,0856 | 0,2852 | 0,2852 |
| 80 | 0,0812 | 0,2706 | 0,2706 |
| 90 | 0,0775 | 0,2583 | 0,2583 |
| 100 | 0,0743 | 0,2478 | 0,2478 |
| 250 | 0,0518 | 0,1727 | 0,1727 |
| 500 | 0,0394 | 0,1314 | 0,1314 |
| 750 | 0,0336 | 0,1120 | 0,1120 |
| 1000 | 0,0300 | 0,1000 | 0,1000 |

[1] nell'ambito della normativa VIA

[2] al di fuori dell'applicazione della normativa sulla VIA

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|------|
| Coefficienti moltiplicativi | Opere | a | Estese | 1,15 |
| | | b | Puntuali | 1 |
| | Intervento | a | Ampliamento/Modificazioni | 0,8 |
| | | b | Nuove costruzioni | 1 |
| | Componenti ambientali | a | Tutte quelle previste dal DPCM | 1,15 |
| | | b | 3 componenti/impatti prevalenti | 1 |
| | Livello di analisi [strumenti utilizzati] | a | Metodi empirico/descrittivi | 1 |
| | | b | Metodi analitico numerici [utilizzo di modelli di simulazione] | 1,2 |
| | Cartografia | a | Cartografia tradizionale | 1 |
| | | b | Cartografia numerica e uso di Gis | 1,1 |
| | Alternative | a | Presenza di almeno un'alternativa progettuale realizzabile | 1,1 |
| | | b | Assenza di alternative | 1 |
| | Analisi costi - benefici | a | Analisi completa | 1 |
| | | b | Analisi sommaria o assente | 0,9 |

Nota: Gli onorari non comprendono i costi di indagini di campo, monitoraggi, prelievi ed analisi, nonché le relative relazioni di settore. Per importi intermedi si procederà per interpolazione lineare.

TABELLA B5 - ONORARIO RELATIVO AI PIANI PARTICELLARI D'ESPROPRIO

| ONORARIO [LIRE] | |
|---------------------------------------------|-----------|
| Per ciascuna partita catastale | 106.000 |
| Per ciascuna particella | 40.000 |
| Per la redazione del verbale di consistenza | 139.000 |
| Per ciascuna particella | 29.000 |
| Per ciascun fabbricato | 149.000 |
| Per ciascun frazionamento | 1.800.000 |

TABELLA B6 - ONORARIO RELATIVO ALLE ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

| ALIQUOTE PARZIALI PER ATTIVITÀ OMOGENEE | RIFERIMENTI [DPR 554/99] | % TAB. B6 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Pre progetto e fattibilità intervento | Art. 8 commi a,b,c, | 30 |
| Supervisione coordinamento e verifica alla progettazione: Preliminare Definitiva Esecutiva | Art. 8 commi e,f,o,p | 15 |
| Supervisione alla Direzione Lavori | Art. 8 commi l,r,t,v,y,z | 10 |
| Supervisione alla Sicurezza | Art. 8 commi n,u | 5 |
| Funzioni Amministrative | Art. 8 commi d,g,h,i,m,q,s,w | 10 |
| Validazione progetto | Artt. 46 47 | 30 |

APPLICAZIONI ALIQUOTE:**caso 1] Svolgimento delle attività all'interno della Amministrazione**

Si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l'importo fissato dall'Art. 18 della L.109 pari a 1,5% dell'importo dei Lavori assunto per la parte relativa alle funzioni del Responsabile del Procedimento nella quota parte determinata dall'Amministrazione appaltante.

Quindi:

PRESTAZIONE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO [attività interna all'amministrazione] = **O_i**

O_i= [QUOTA DETERMINATA DALL'AMMINISTRAZIONE]x[1.5%x(IMPORTO LAVORI) x (ALIQUOTE TAB. B6)]

caso 2] Conferimento di incarico all'esterno per attività di supporto al Responsabile del Procedimento.

In questo caso si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l'importo delle competenze relativo all'intero incarico di Progettazione e Direzione Lavori per l'opera in questione, attribuendo, nel raffronto, all'intera prestazione del Responsabile del Procedimento un ammontare pari al 25% delle prime.

Quindi:

PRESTAZIONE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO [attività di supporto esterna all'amministrazione]= **O_e**

O_e= 25%[ONORARIO PROGETTAZIONE E D.LL.]x[ALIQUOTE TAB. B6 PER PRESTAZIONI SVOLTE]

Nota bene: per quanto attiene all'attività di Responsabile dei Lavori per la sicurezza, prevista dal D.lgs. 494/96 e s.m.i., si precisa che le competenze sono state esposte a parte nella proposta di revisione di tariffa nella tabella B2 cui si rimanda.