



Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** INTERVENTI INTEGRATI DI RISPRISTINO DELL' OFFICIOSITA'  
IDRAULICA DEL TORRENTE CONDOJANNI E DEI SUOI AFFLUENTI

**COMMITTENTE:** Amministrazione Provinciale di Reggio Calabria

Reggio Calabria, \_\_\_\_\_

## I TECNICI

ATP Arch. Squillaci-Ing.Laganà-Ing.Calabrò

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|                                       |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|                                       | <b>R I P O R T O</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | <b>Interventi foce (SpCat 2)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | <b>Demolizione ponte (Cat 1)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
| 1<br>R.02.020.050<br>.b<br>24/09/2010 | Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, da seguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.<br>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | <b>CAMPATA 1</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | Trave circolare  | 2,00                  | 32,35      | 0,650 | 1,000 | 42,06  |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,970 | 0,99   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,720 | 0,94   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,200 | 0,84   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 3,380 | 0,68   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 2,240 | 0,45   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 0,750 | 0,15   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,40       | 1,400 | 1,700 | 6,66   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,25       | 1,400 | 1,700 | 5,95   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,400 | 0,650 | 18,20  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,600 | 0,200 | 8,40   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 1,500 | 0,400 | 42,00  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,300 | 0,800 | 16,80  |          |          |        |
|                                       | Soletta  |                       | 35,00      | 1,700 | 0,400 | 23,80  |          |          |        |
|                                       | Travi trasversali soletta  | 12,00                 | 4,15       | 0,300 | 0,700 | 10,46  |          |          |        |
|                                       | Travi trasversali soletta *(H/peso=(0,70+0,25)/2)  | 12,00                 | 1,20       | 0,300 | 0,475 | 2,05   |          |          |        |
|                                       | <b>CAMPATA 2</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | Trave circolare  | 2,00                  | 32,35      | 0,650 | 1,000 | 42,06  |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,970 | 0,99   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,720 | 0,94   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,200 | 0,84   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 3,380 | 0,68   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 2,240 | 0,45   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 0,750 | 0,15   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,40       | 1,400 | 1,700 | 6,66   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,25       | 1,400 | 1,700 | 5,95   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,400 | 0,650 | 18,20  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,600 | 0,200 | 8,40   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 1,500 | 0,400 | 42,00  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,300 | 0,800 | 16,80  |          |          |        |
|                                       | Soletta  |                       | 35,00      | 1,700 | 0,400 | 23,80  |          |          |        |
|                                       | Travi trasversali soletta  | 12,00                 | 4,15       | 0,300 | 0,700 | 10,46  |          |          |        |
|                                       | Travi trasversali soletta *(H/peso=(0,70+0,25)/2)  | 12,00                 | 1,20       | 0,300 | 0,475 | 2,05   |          |          |        |
|                                       | <b>CAMPATA 3</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |        |
|                                       | Trave circolare  | 2,00                  | 32,35      | 0,650 | 1,000 | 42,06  |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,970 | 0,99   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,720 | 0,94   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 4,200 | 0,84   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 3,380 | 0,68   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 2,240 | 0,45   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini   | 2,00                  | 0,40       | 0,250 | 0,750 | 0,15   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,40       | 1,400 | 1,700 | 6,66   |          |          |        |
|                                       | Pilastrini Pila  | 2,00                  | 1,25       | 1,400 | 1,700 | 5,95   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,400 | 0,650 | 18,20  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,600 | 0,200 | 8,40   |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 1,500 | 0,400 | 42,00  |          |          |        |
|                                       | Soletta  | 2,00                  | 35,00      | 0,300 | 0,800 | 16,80  |          |          |        |
|                                       | Soletta  |                       | 35,00      | 1,700 | 0,400 | 23,80  |          |          |        |
|                                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |            |       |       | 528,78 |          |          |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI     |              |                |                | Quantità                                      | IMPORTI  |            |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---|----------|------------|
|                                       |   |                       | par.ug.        | lung.        | larg.          | H/peso         |   | unitario | TOTALE     |
|                                       | R I P O R T O   |                       |                |              |                |                | 528,78  |          |            |
|                                       | Travi trasversali soletta<br>Travi trasversali soletta *(H/peso=(0,70+0,25)/2)  |                       | 12,00<br>12,00 | 4,15<br>1,20 | 0,300<br>0,300 | 0,700<br>0,475 | 10,46<br>2,05                                 |          |            |
|                                       | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |                |              |                |                | 541,29  | 210,95   | 114'185,13 |
| 2<br>R.02.140.010<br>.a<br>25/09/2010 | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km<br>Materiale proveniente dalla demolizione del ponte   |                       |                |              |                |                | 541,29  |          |            |
|                                       | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |                |              |                |                | 541,29  | 6,85     | 3'707,84   |
| 3<br>R.02.140.010<br>.b<br>25/09/2010 | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10<br>Materiale proveniente dalla demolizione del ponte   |                       |                |              |                |                | 541,29  |          |            |
|                                       | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |                |              |                |                | 541,29  | 3,43     | 1'856,62   |
| 4<br>E.01.060.020<br>.h<br>24/09/2010 | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore à pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi oltre 0,50 m CER 17.01.01<br>80% smaltimento demolizione grosso diametro<br>*(par.ug.=0,8*541,29)            |                       | 433,03         |              |                | 2,200          | 952,67  |          |            |
|                                       | SOMMANO...  | t                     |                |              |                |                | 952,67  | 10,13    | 9'650,55   |
| 5<br>E.01.060.020<br>.d<br>24/09/2010 | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore à pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07<br>20% smaltimento demolizione macerie edili di piccolo diametro<br>*(par.ug.=0,2*541,29) |                       | 108,26         |              |                | 2,200          | 238,17  |          |            |
|                                       | SOMMANO...  | t                     |                |              |                |                | 238,17  | 14,72    | 3'505,86   |
|                                       | <b>Ripristino ambientale (Cat 3)</b>  |                       |                |              |                |                |   |          |            |
| 6<br>E.01.010.010<br>.a<br>27/09/2010 | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico<br>Località zona Foce<br>Località zona Foce<br>Località zona Foce<br>Località zona Foce  |                       |                |              |                |                | 13'078,23<br>3'217,00<br>4'949,00<br>2'423,00 |          |            |
|                                       | A R I P O R T A R E   |                       |                |              |                |                | 23'667,23                                     |          | 132'906,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        | 23'667,23 |          | 132'906,00 |
|  | SOMMANO...  | m <sup>2</sup>        |            |       |       |        | 23'667,23 | 0,78     | 18'460,44  |
| 7<br>U.09.010.280<br>.a<br>27/09/2010  | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, deca con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta<br>Località zona Foce   |                       |            |       |       |        | 600,00    |          |            |
|  | SOMMANO...  | m <sup>2</sup>        |            |       |       |        | 600,00    | 0,61     | 366,00     |
| 8<br>E.01.050.010<br>.a<br>27/09/2010  | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km<br>Materiale proveniente dalla pulizia generale  |                       | 23667,23   |       |       | 0,150  | 3'550,08  |          |            |
|  | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 3'550,08  | 6,85     | 24'318,05  |
| 9<br>E.01.050.010<br>.b<br>27/09/2010  | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più' oltre i primi 10<br>Materiale proveniente dalla pulizia generale   |                       | 23667,23   |       |       | 0,150  | 3'550,08  |          |            |
|  | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 3'550,08  | 3,43     | 12'176,77  |
| 10<br>E.01.060.010<br>.b<br>25/09/2010 | Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 m<br>Materiale proveniente dalla pulizia generale |                       | 3550,10    |       |       | 1,800  | 6'390,18  |          |            |
|  | SOMMANO...  | t                     |            |       |       |        | 6'390,18  | 1,84     | 11'757,93  |
| 11<br>R.02.140.010<br>.a<br>25/09/2010 | Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.<br>per trasporti fino a 10 km<br>Trovanti in zona foce  |                       |            |       |       |        | 60,00     |          |            |
|  | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 60,00     | 6,85     | 411,00     |
| 12<br>E.01.050.010<br>.b<br>25/09/2010 | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più' oltre i primi 10<br>Trovanti in zona foce  |                       |            |       |       |        | 60,00     |          |            |
|  | SOMMANO...  | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 60,00     | 3,43     | 205,80     |
| 13<br>E.01.060.020<br>.i<br>24/09/2010 | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario  |                       |            |       |       |        |           |          |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |           |          | 200'601,99 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                       |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                       | <b>R I P O R T O</b>   |                       |            |       |       |        |          |          | 209'543,25 |
|                                       | <b>Interventi zona Gabelle (SpCat 1)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 16<br>E.01.020.010<br>a<br>24/09/2010 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> /4)<br>Muro tipo 1 Sez. 3-4 *(H/peso=(1,80+2,60)/2)<br>Muro tipo 1 Sez. 3-4 Fondazione<br>Muro tipo 1 Sez. 3-4 Dente di Fondazione<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8<br>*(H/peso=(1,20+1,30)/2)<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8 *(H/peso=(2,50+2,20))  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 1'895,34 | 3,78     | 7'164,39   |
| 17<br>E.01.040.010<br>a<br>24/09/2010 | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo<br>Quantità pari allo scavo  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 1'895,34 | 1,91     | 3'620,10   |
| 18<br>E.03.010.010<br>b<br>25/09/2010 | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup><br>Muro tipo 1 Sez. 3-4<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 67,03    | 89,84    | 6'021,98   |
| 19<br>E.03.010.020<br>a<br>24/09/2010 | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup><br>Muro tipo 1 Sez. 3-4 Fondazione<br>Muro tipo 1 Sez. 3-4 Dente Fondazione<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8 Fondazione<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8 Fondazione |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        |            |       |       |        | 433,23   | 97,65    | 42'304,91  |
| 20<br>E.03.030.010<br>a<br>24/09/2010 | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione<br>Muro tipo 1 Sez. 3-4<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8<br>Muro tipo 2 Sez. 7-8  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                       | SOMMANO...   |                       | 2,00       | 77,60 |       | 0,600  | 93,12    |          |            |
|                                       |  |                       | 2,00       | 77,60 |       | 1,000  | 155,20   |          |            |
|                                       |  |                       | 2,00       | 77,60 |       | 0,100  | 15,52    |          |            |
|                                       |  |                       |            | 67,00 |       | 0,600  | 40,20    |          |            |
|                                       |  |                       |            | 67,00 |       | 0,100  | 6,70     |          |            |
|                                       |  |                       |            | 66,30 |       | 0,600  | 39,78    |          |            |
|                                       |  |                       |            | 66,30 |       | 0,100  | 6,63     |          |            |
|                                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |            |       |       |        | 357,15   |          | 268'654,63 |





