



LAVORO - JOB NAME:  
**IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE 'I CIPRESSI'**

COMMESSA - JOB: **C03040**

CLIENTE - CUSTOMER: VALDISIEVE

TITOLO - TITLE:

## OPERE IDRAULICHE - COMPUTO METRICO

## OPERE CIVILI – PROGETTO DEFINITIVO

Proprietà:



Progettazione impiantistica generale:



Progettista Responsabile e  
coordinatore generale:

**Giovanni Cardinale**

Progettazione architettonica:

**Giovanni Cardinale  
Lara Righi -Antonio Viceconti**

Progettazione strutturale:

**Giovanni Cardinale- Paolo Spinelli  
Michelangelo Micheloni - Eleonora Rossi  
Stefano Mazzanti – Simone Cannelli  
Maurizio Sacchetti**

Consulenti :

Procedimento amministrativo:  
Idraulica:

**Andrea Failli  
Tiziano Staiano StudioHydrogeo**

0	EMISSIONE	T.S.	G.C.	G.C.	Gennaio 06
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION	ESEG PREP'D	CONTR. CHK'D	APPR. APPR'D	DATA DATE
Il presente documento è di proprietà <b>G.P.A. Ingegneria s.r.l.</b> A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of <b>G.P.A. Ingegneria s.r.l.</b> All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: <b>DOC50022</b>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 D001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua, per fondazione di opere d'arte, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina e trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc; compresa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, trasporto e scarico o l'accatastamento dei materiali reimpiegabili in aree indicate dalla D.L. poste a qualunque distanza, o il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, poste a qualunque distanza, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'esaurimento d'acqua con canali fugatori e opere simili le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>voce n.5 - Categorie: 001.001</p>					
	SOMMANO...	m3		9'450,00		
				9'450,00		
2 D002	<p>SCAVO FUORI TERRA A LARGA SEZIONE OBBLIGATA, eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per la regolarizzazione, l'approfondimento e la sistemazione degli alvei e delle sponde di corsi d'acqua come da sezioni di progetto, per fondazione di opere d'arte, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina e trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc; compresa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, trasporto e scarico o l'accatastamento dei materiali reimpiegabili in aree indicate dalla D.L. poste a qualunque distanza, o il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, poste a qualunque distanza.</p> <p>E' inoltre compreso:            -regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie,            -l'esaurimento d'acqua con canali fugatori e opere simili le piste di accesso e di servizio,            -la preventiva bonifica da ordigni bellici,            -le opere provvisionali.</p> <p>Ogni e qualsiasi onere compreso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>voce n.6 - Categorie: 001.001            voce n.12 - Categorie: 002.001            voce n.18 - Categorie: 004.001</p>					
	SOMMANO...	m3		1'280,00 3'869,28 175,00		
				5'324,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
3 D003	<p>SCAVO SUBACQUEO, eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, in presenza d'acqua di qualsiasi tipo e a qualsiasi profondità, per la regolarizzazione, l'approfondimento e la sistemazione degli alvei dei corsi d'acqua secondo le sezioni di progetto, per la fondazione di opere d'arte, per la formazione del piano di posa dei rilevati, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina e trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc.</p> <p>E' compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fuggatori e opere simili, ovvero mediante la formazione di ture e l'impiego di pompe di idonea portata, compresa altresì la demolizione di massicciate stradale esistenti, compreso il carico, trasporto e scarico o l'accatastamento dei materiali reimpiegabili in aree indicate dalla D.L. poste a qualunque distanza, o il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, poste a qualunque distanza.</p> <p>E' inoltre compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie,</li> <li>-l'esaurimento d'acqua con canali fuggatori e opere simili</li> <li>-le piste di accesso e di servizio,</li> <li>-la preventiva bonifica da ordigni bellici,</li> <li>-le opere provvisionali.</li> </ul> <p>Ogni e qualsiasi onere compreso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. voce n.11 - Categorie: 002.001</p>		2'000,00			
	SOMMANO...	m3	2'000,00			
4 D014	<p>RINTERRO DI SCAVI E BUCHE, eseguito con mezzi meccanici, con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi con materiali provenienti da scavi o demolizioni di cantiere, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. con materiali proveniente dagli scavi voce n.17 - Categorie: 002.001</p>		1'000,00			
	SOMMANO...	m3	1'000,00			
5 D020	<p>PROFILATURE E REGOLARIZZAZIONI DI SCARPATE D'ALVEO, DI GOLENE E DI ARGINATURE secondo la pendenza dei tratti adiacenti all'opera interessata o quella stabilita dalla D.L., compresi anche gli oneri per il taglio e l'estirpamento di alberi o arbusti o altra vegetazione di qualsiasi natura, compresa la rimozione di piante franate in alveo, compreso anche gli oneri per lo scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, la rimozione e trasporto a discarica del materiale non idoneo dei ciglioni franati in alveo costituenti ostruzione al normale deflusso</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	delle acque; il trasporto del materiale terroso di risulta, ritenuto idoneo dalla D.L. nelle vicinanze o comunque nell'area del cantiere nel tratto del fiume interessato dai lavori a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda o per la ricostruzione di scarpate erose, , compreso altresì la formazione di rampe di servizio, piste, accessi, e passaggi, eventualmente occorrenti, anche attraverso argini da demolire previa autorizzazione della D.L. ed il ripristino dello stato dei luoghi alla fine degli interventi, la demolizione di baracche, capanne, recinzioni e manufatti eseguiti con materiali di circostanza; le spese di indennità di passaggio su proprietà privata e di occupazione di suolo pubblico e privato ed il pagamento delle indennità di deposito e frutti pendenti; per misure effettive di superficie. voce n.4 - Categorie: 001.001					
	SOMMANO...	m2		14'875,70		
				14'875,70		
6 F002	TAGLIO DI VEGETAZIONE DANNOSA, AD ALTA INTENSITA' VEGETATIVA COMPRESO ARBUSTI, ROVI, PRUNAI, CANNETI, ERBE PALUSTRI E PIANTE ARBOREE E ALBERATURE fino a 20 cm di diametro, da eseguirsi lungo sponde, argini, scarpate lato campagna e lato fiume, sommità, banche e basse sponde arginali, con qualsiasi mezzo, anche a mano, compresa la distruzione e l'allontanamento delle materie di risulta. Il taglio dovrà avvenire secondo le indicazioni della D.L., le alberature presenti dovranno essere recise il più possibile rasenti al suolo. Il prezzo comprende anche lo sfrascamento e lo sminuzzamento delle alberature. I materiali di risulta dovranno essere opportunamente e tempestivamente raccolti ed allontanati a cura e spese dell'Appaltatore. Per misure effettive di superfici. Nel prezzo sono compresi: -la preventiva bonifica da ordigni bellici, le opere provvisoriale di qualunque genere ed entità; -la formazione di rampe di servizio, piste, accessi, e passaggi eventualmente occorrenti anche attraverso argini da demolire, previa autorizzazione della D.L., compresa la successiva ricostruzione; -la demolizione, la rimozione e l'eventuale ripristino di manufatti eseguiti con qualunque materiale, compreso il trasporto a discarica autorizzata o speciale del materiale di risulta e/o non idoneo, compreso i costi dello smaltimento; -le spese di indennità di passaggio su proprietà e di occupazione di suolo pubblico e privato ed il pagamento delle indennità di deposito e frutti pendenti; - il carico ed il trasporto e l'accatastamento nelle aree di cantiere del materiale idoneo ad insindacabile giudizio della D.L.; - il carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata o speciale, posta a qualunque distanza, dei materiali di risulta e/o non idonei, compreso i costi dello smaltimento; - il ripristino dello stato dei luoghi a regola d'arte fino alla fine degli interventi; il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte; - ogni e qualsiasi onere per dare il titolo compiuto al lavoro secondo le regole dell'arte. voce n.1 - Categorie: 001.004					
	SOMMANO...	m2		13'375,70		
				13'375,70		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
7 F003	TAGLIO DI PIANTA ARBOREA ISOLATA di diametro superiore a 20 cm fino a 40 cm (ad 1,00 mt di terra) e di qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi mezzo lungo le sponde, gli argini, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compreso la rimozione dei tonchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname. Ogni e qualsiasi onere incluso, compreso l'eventuale smaltimento a Discarica Autorizzata del materiale non riutilizzabile dall'Impresa, il tutto per dare al lavoro il titolo compiuto e finito a regola d'arte. voce n.2 - Categorie: 001.004		100,00			
	SOMMANO...	cadauno	100,00			
8 F004	TAGLIO DI PIANTA ARBOREA ISOLATA di diametro superiore a 40 cm (ad 1,00 mt di terra) e di qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi mezzo lungo le sponde, gli argini, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compreso la rimozione dei tonchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname. Ogni e qualsiasi onere incluso, compreso l'eventuale smaltimento a Discarica Autorizzata del materiale non riutilizzabile dall'Impresa, il tutto per dare al lavoro il titolo compiuto e finito a regola d'arte. voce n.3 - Categorie: 001.004		100,00			
	SOMMANO...	cadauno	100,00			
9 H001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA per il rivestimento della bassa sponda come da sezioni di progetto, realizzata con pietrame di grossa pezzatura, costituita per almeno il 75 % da singoli elementi di peso non inferiore a 200 Kg ciascuno dello spessore minimo di 1.20 m, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. voce n.7 - Categorie: 001.002 voce n.14 - Categorie: 002.002		1'280,00 1'779,26			
	SOMMANO...	m3	3'059,26			
10 H002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA DI FONDAZIONE realizzata con pietrame di grossa pezzatura, costituita per almeno il 75 % da singoli elementi di peso non inferiore a 200 Kg ciascuno dello spessore minimo di 1.20 m. I massi naturali devono essere posti in opera mediante macchina operatrice come da sezioni di progetto, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. voce n.13 - Categorie: 002.002		1'000,00			
	SOMMANO...	m3	1'000,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
11 H004	FORMAZIONE DI MURO IN SCOGLIERA costituita da pietrame di grossa pezzatura di forma squadrata, costituita per almeno il 75 % da singoli elementi di peso non inferiore a 200 Kg ciascuno dello spessore minimo di 1.00 m, posto in verticale con pendenze massime pari al 20 %, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte voce n.19 - Categorie: 004.002	m3				
	SOMMANO...		900,00			
12 H005	INTASAMENTO di scogliera in massi naturali, di giunti di muratura e scarpe in pietrame previa scalfitura dei giunti, lavaggio e rabbocco degli stessi, con malta di cemento dosata a q.li 3.5 additivata, compreso la stuccatura della parte a facciavista, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. voce n.9 - Categorie: 001.002 voce n.16 - Categorie: 002.002 voce n.21 - Categorie: 004.002	m3				
			1'280,00			
			1'779,26			
	SOMMANO...		900,00			
13 H005	STUCCATURA di scogliera in massi naturali, di giunti di muratura, scarpate lastronate in cls o in bozze di pietra ad opus incertum, previo sfalcio ed estirpamento delle radici, rimozione di terreno ed altri materiali, con malta di cemento 32.5 R con additivo idrofugo eseguita anche a mano con scalfitura dei giunti, compreso le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. voce n.8 - Categorie: 001.002 voce n.15 - Categorie: 002.002 voce n.20 - Categorie: 004.002	m2				
			800,00			
			1'169,33			
	SOMMANO...		900,00			
14 I002	SEMINAGIONI di miscuglio di semi su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante od altro con essenze Ad alto grado di germinabilità e purezza, con certificazioni, compreso concimazioni, innaffiature, tagli di rinforzo, nel numero di 2 in periodi stabiliti dalla Direzione Lavori, per sistemazione a verde collaudata perfettamente attecchita ed uniforme, valutazione per superficie effettiva. Nel prezzo è compreso l'onere per la lavorazione in presenza di acqua, le piste di accesso e di servizio, le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. b) con seminagione a spaglio per sommità e scarpate arginali con semi di piante prative nella misura di 1 Kg per ogni 50 mq					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	voce n.10 - Categorie: 001.004		13'375,70			
	SOMMANO...	m2	13'375,70			
15 M017	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata trapezoidale 100X70 cm per il convogliamento e il deflusso delle acque di pioggia compreso: - scavo a sezione ristretta obbligata in materie di qualsiasi consistenza anche in presenza di acqua; - allettamento in conglomerato cementizio dello spessore minimo di cm 10; - curve e pezzi speciali che si rendessero necessari per la realizzazione della canalizzazione secondo il tracciato di progetto; - carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica del materiale di risulta a insindacabile giudizio della D.L. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.23 - Categorie: 003.005		300,00			
	SOMMANO...	m	300,00			
16 N024	Formazione di strada bianca con sovrastruttura stradale di cm 50 composta da: - scotico del terreno e scavo a larga sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza per cm 50 compreso lo spianamento del piano di scavo e la regolarizzazione delle scarpate ove esistenti; - fondazione stradale di cm 40 eseguita con materiale arido pezzatura da mm 40 a mm 70 compreso rullatura e compattazione e quant'altro occorra per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO Modificata - massiciata stradale dello spessore di cm 10 di materiale steso con motolivellatore compreso la rullatura con rullo statico eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50; - fornitura e posa in opera di "tessuto non tessuto" con funzioni drenanti . Nel prezzo è compreso la formazione delle fossette laterali per il drenaggio dell'acqua, lo spianamento, la rullatura ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.22 - Categorie: 005.003		750,00			
	SOMMANO...	m2	750,00			
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
18 P001	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>					
	Lavori in Economia voce n.25 - Categorie: 006.006		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00			
	<b>Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Firenze, 19/01/2006					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE