



# Provincia di Chieti

SETTORE N. 6

Pianificazione, Progettazione e Manutenzione Stradale  
Concessioni - Espropri  
SERVIZIO AMMINISTRATIVO VIABILITA'

## PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO  
FRANE SULLA S.P. EX S.S. 364 ATESSA - CASALBORDINO

### **CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI & STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Fantasia A. Giacomo

TAVOLA

**21**

SCALA -:----

DATA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Spazio Riservato agli Uffici

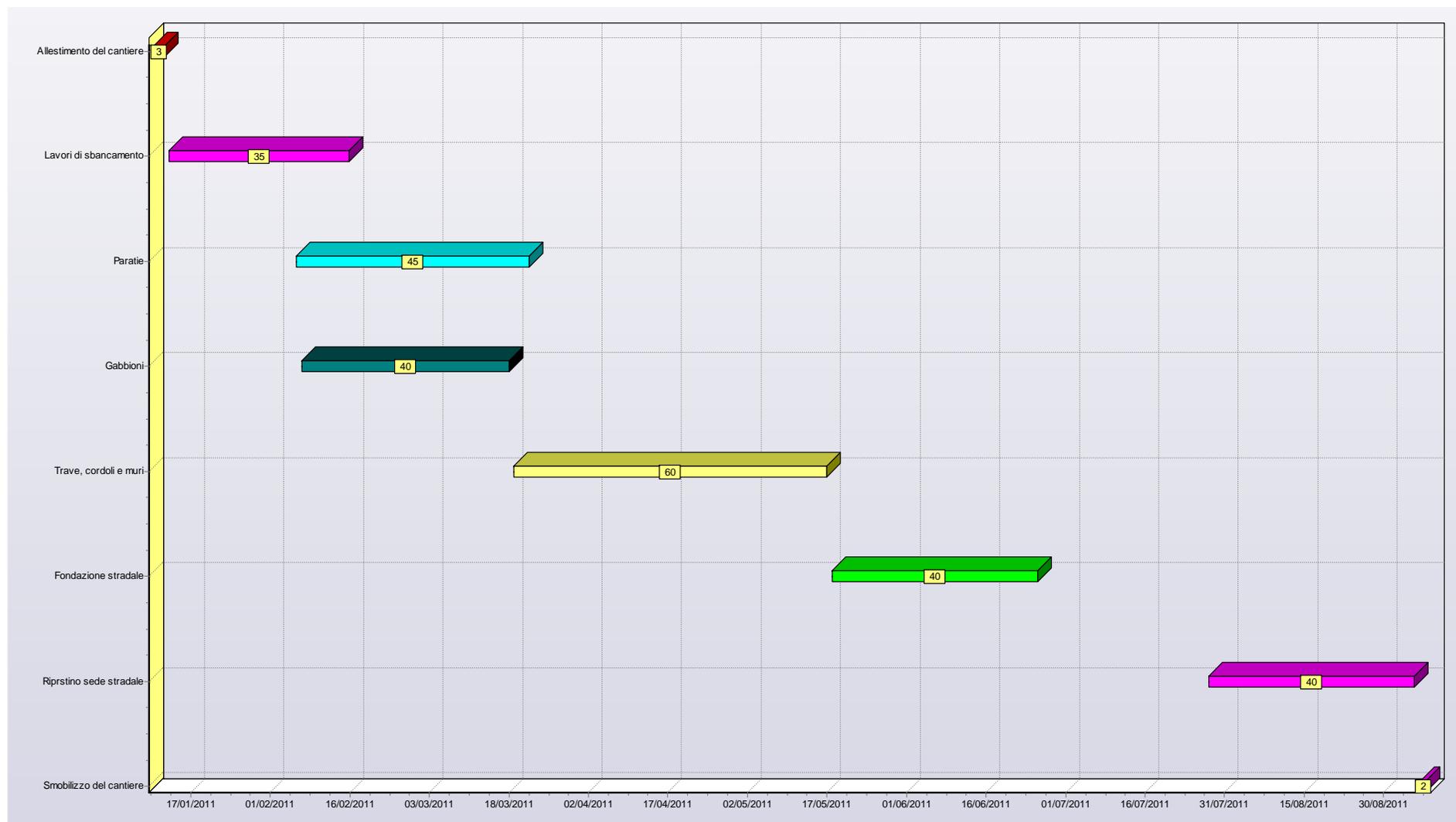
**Dott. Ing. Fantasia Augusto Giacomo**

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 43 - 66041 Atesa (CH)

Tel. 0872/862196 - Cellulare 328/3879004

E-mail: [ingfantasia@tin.it](mailto:ingfantasia@tin.it)

## CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (Diagramma di GANTT)



### NOTA:

Le date riportate sul presente cronoprogramma è da considerarsi un'esplicitazione dei criteri utilizzati all'uopo dello studio di un possibile scenario di cantiere, al fine di consentire all'impresa, al D.L. ed alla Stazione Appaltante, la possibilità di valutare la presenza di sovrapposizioni di fasi lavorative, di verificare l'attuabilità dell'intera lavorazione nell'ambito di tempi espressamente richiesti dalla committenza (**240 gg.**), dalle scelte tecniche e tecnologiche o dalla peculiarità del contesto.

Pertanto il diagramma stesso deve essere inteso come uno strumento progettuale non strettamente vincolante per quel che concerne tempi di lavorazione e numero dei lavoratori presenti in cantiere.

Resta però vincolante il termine perentorio per dare ultimata l'opera e riportato sul contratto di appalto e sul capitolato speciale d'appalto.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 AP/01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENANTE IN P.V.C. del diametro Ø200, compreso di giunzioni, sfridi, pezzi speciali ed altro onere ed accessorio per dare la posa in opera a regola d'arte  SOMMANO...	al metro lineare	102,00	16,13	1'645,26	1'151,68	70,000	
2 AP/02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ... prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.  SOMMANO...	al metro lineare	60,00	45,16	2'709,60	2'167,68	80,000	
3 AP/03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo o su ... prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.  SOMMANO...	al metro lineare	126,00	157,42	19'834,92	15'867,94	80,000	
4 n°22 - Art. 21	SMALTIMENTO DI MATERIALE DA DEMOLIZIONE e riemozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discar ... tatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili pulite cod. C.E.R. 17.09.04 E 17.01.07  SOMMANO...	t	197,85	4,97	983,32	0,00		
5 W/03-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; comp ... €5.67 - Anno 2000 al metro cubo: €6.22 - Anno 2004 al metro cubo: €6.80 - Anno 2006 al metro cubo: €7.18 - Anno 2007  SOMMANO...	al metro cubo	1'179,44	7,60	8'963,75	2'689,12	30,000	
6 W/03-009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI ARIDI aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i rile ... .44 - Anno 2000 al metro cubo: € 11.45 - Anno 2004 al metro cubo: €12.52 - Anno 2006 al metro cubo: €13.23 - Anno 2007  SOMMANO...	al metro cubo	299,36	13,99	4'188,05	1'256,41	30,000	
7 W/03-012	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l' ... .46 - Anno 2000 al metro cubo: € 26.84 - Anno 2004 al metro cubo: €29.33 - Anno 2006 al metro cubo: €30.99 - Anno 2007  SOMMANO...	al metro cubo	79,14	32,78	2'594,21	518,84	20,000	
8 W/03-014	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprie ... 5.97 - Anno 2000 al metro cubo: €6.55 - Anno 2004   al metro cubo: €7.16 - Anno 2006 al metro cubo: € 7.56 - Anno 2007  SOMMANO...	al metro cubo	18,00	8,00	144,00	28,80	20,000	
9 W/04-001	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i ... 7.93 - Anno 2000 al metro cubo: € 8.70 - Anno 2004 al metro cubo: €9.51 - Anno 2006 al metro cubo: €10.05 - Anno 2007  SOMMANO...	al metro						
A R I P O R T A R E						41'063,11	23'680,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				41'063,11	23'680,47	
10 W/04-016	GABBIONATA COMPLETA IN OPERA formata con gabbioni scatolati del tipo 'PALVIS' in filo di ferro zincato a doppia torsione col diametro non inferiore a mm 2,70 con maglie di cm 8 x 1 ... .18 - Anno 2000 al chilogrammo: €2.39 - Anno 2004 al chilogrammo: €2.61 - Anno 2006 al chilogrammo: €2.76 - Anno 2007	cubo	88,44	10,63	940,12	329,04	35,000
	SOMMANO...	al chilogra mmo	5'156,80	2,92	15'057,86	3'011,58	20,000
11 W/04-017	GABBIONATA COMPLETA IN OPERA formata con gabbioni scatolati del tipo 'PALVIS' in filo di ferro zincato a doppia torsione col diametro non inferiore a mm 2,70 con maglie di cm 8 x 1 ... .77 - Anno 2000 al metro cubo: €45.83 - Anno 2004 al metro cubo: €50.08 - Anno 2006 al metro cubo: €52.92 - Anno 2007	al metro cubo	586,00	55,97	32'798,42	18'039,14	55,000
12 W/04-019	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, ... .47 - Anno 2000 al metro cubo: €68.54 - Anno 2004 al metro cubo: €74.90 - Anno 2006 al metro cubo: €79.15 - Anno 2007	al metro cubo	9,24	83,71	773,48	232,04	30,000
13 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteris ... .61 - Anno 2000 al metro cubo: €84.05 - Anno 2004 al metro cubo: €91.86 - Anno 2006 al metro cubo: €97.06 - Anno 2007	al metro cubo	318,67	102,66	32'714,66	9'814,40	30,000
14 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondaz ... 000 al metro quadrato: €19.73 - Anno 2004 al metro quadrato: €21.56 - Anno 2006 al metro quadrato: €22.78 - Anno 2007	al metro quadrato	652,70	24,09	15'723,53	11'006,48	70,000
15 W/04-041	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250 dato in opera per la costruzione di cordoli, zanelle, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno Per cordoli, zanelle, ecc. per ... 0 - Anno 2000 al metro cubo: €98.19 - Anno 2004 al metro cubo: €107.31 - Anno 2006 al metro cubo: €113.40 - Anno 2007	al metro cubo	5,88	119,93	705,19	211,56	30,000
16 W/04-052	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 ... .87 - Anno 2000 al chilogrammo: €0.95 - Anno 2004 al chilogrammo: €1.04 - Anno 2006 al chilogrammo: €1.10 - Anno 2007	al chilogra mmo	59'361,40	1,17	69'452,84	13'890,57	20,000
17 W/05-001	SCAVO PER DRENAGGI, eseguito con mezzi meccanici o a mano, compreso l'eventuale onere delle sbadacchiature ed ogni altro onere di esecuzione; compreso il trasporto a rifiuto delle ... €5.55 - Anno 2000 al metro cubo: €6.09 - Anno 2004 al metro cubo: €6.65 - Anno 2006 al metro cubo: €7.03 - Anno 2007	al metro cubo	528,00	7,44	3'928,32	1'374,92	35,000
18 W/05-002	SCAVO PER DRENAGGI, eseguito con mezzi meccanici o a mano, compreso l'eventuale onere delle sbadacchiature ed ogni altro onere di						
	A R I P O R T A R E				213'157,53	81'590,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				213'157,53	81'590,20	
19 W/05-004	esecuzione; compreso il trasporto a rifiuto delle ... €1.79 - Anno 2000 al metro cubo: €1.96 - Anno 2004 al metro cubo: €2.15 - Anno 2006 al metro cubo: €2.27 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro cubo	264,00	2,40	633,60	190,08	30,000
20 W/05-006	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO 'NON TESSUTO' in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche Con resist ... o 2000 al metro quadrato: €2.62 - Anno 2004 al metro quadrato: €2.87 - Anno 2006 al metro quadrato: €3.03 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro quadrato	33,00	3,20	105,60	21,12	20,000
21 W/06-035	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa ... .68 - Anno 2000 al metro cubo: €16.11 - Anno 2004 al metro cubo: €17.60 - Anno 2006 al metro cubo: €18.60 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro cubo	552,75	19,67	10'872,59	3'805,41	35,000
22 W/07-003	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dall ... Anno 2000 al metro lineare: €4.32 - Anno 2004 al metro lineare: €4.72 - Anno 2006 al metro lineare: €4.99 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro lineare	129,00	5,28	681,12	476,79	70,000
23 W/07-005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE ESEGUITA A CAMPIONI PER RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio della pavimentazione stradale; compreso l'onere dell'allontaname ... 8.35 - Anno 2000 al metro cubo: €9.16 - Anno 2004 al metro cubo: €10.01 - Anno 2006 al metro cubo: €10.58 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro cubo	41,20	11,19	461,03	69,15	15,000
24 W/07-009	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... .41 - Anno 2000 al metro cubo: €15.81 - Anno 2004 al metro cubo: €17.28 - Anno 2006 al metro cubo: €18.26 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro cubo	809,78	19,31	15'636,85	2'345,53	15,000
25 W/07-010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... €0.95 - Anno 2004 al centimetro / metro quadrato: €1.04 - Anno 2006 al centimetro / metro quadrato: €1.10 - Anno 2007 SOMMANO...	al centimetro / metro quadrato	14'940,00	1,17	17'479,80	6'991,92	40,000
26 W/07-011	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima ca ... o 2000 al metro quadrato: €3.93 - Anno 2004 al metro quadrato: €4.29 - Anno 2006 al metro quadrato: €4.54 - Anno 2007 SOMMANO...	al metro quadrato	16'538,19	4,80	79'383,31	27'784,16	35,000
	A R I P O R T A R E				338'411,43	123'274,36	



