

**P.O. FESR 2007-2013**

Competitività regionale e occupazione

Asse V - Sviluppo urbano - Obiettivo specifico 5.2 - Obiettivo operativo 5.2.2 - Linea d'attività 5.2.2.b

PROMOZIONE DI INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE A FINI TURISTICI DELL'ATTRATTIVITÀ DEI SISTEMI PRODUTTIVI IDENTITARI E TRADIZIONALI DEI CENTRI MINORI



Mani - Sculture di Pinuccio Sciola

**PROGETTO INTEGRATO***Manos de Oro*

RETE DEI COMUNI: BOSA, MODOLO, PADRIA, SUNI, TINNURA

**COMUNE DI MODOLO**

Provincia di Oristano

**RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI  
DELLA PIAZZA CENTRALE E COMPLETAMENTO  
DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI URBANI****PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

ai sensi del D.P.R. 207/2010

Cronoprogramma dei lavori

Elaborato **D.2**

*... è stato proprio  
Vittorio (Fagone) che ...  
mi fece notare  
l'importanza dei tuoi  
studi, quando ponemi a  
pari dignità il lavoro di  
artista con quello più  
umile ma altrettanto  
creativo di una  
cestinaià ...  
... non sono meno  
importanti le tracce che  
hai lasciato per un  
recupero concreto del  
valore dell'etnia locale, ai  
fini di una  
caratterizzazione  
specifica dell'arte in  
Sardegna ...*

Da una lettera di Pinuccio Sciola a Salvatore Naitza



Veduta panoramica di Modulo

Maggio 2013

**il Progettista:**

PRODUZIONI E SERVIZI TECNICI s.r.l.

direttore tecnico arch. Franco Galdieri

**il Resp. le del Procedimento**

geom. Angelo Demetrio Cherchi

**il Sindaco:**

sig. Omar Aly Kalem Hassan

**Comune di MODOLO**

**Provincia di ORISTANO**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI DELLA PIAZZA CENTRALE  
E COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI  
URBANI

**COMMITTENTE:** AMMNISTRAZIONE COMUNALE di MODOLO

Isili, 31/05/2013

Il Tecnico  
(PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI)

---

# Comune di MODOLO

## Provincia di ORISTANO

**OGGETTO:** RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI DELLA PIAZZA CENTRALE E  
COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI  
URBANI

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE di MODOLO

## RELAZIONE

### CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

#### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **180** giorni naturali e consecutivi.

#### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

#### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come

percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### **Produzione mensile**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 48'075,23 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 64'122,00 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Isili, 31/05/2013

Il Tecnico  
(PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI)

**Comune di MODOLO**

**Provincia di ORISTANO**

# **CRONOPROGRAMMA**

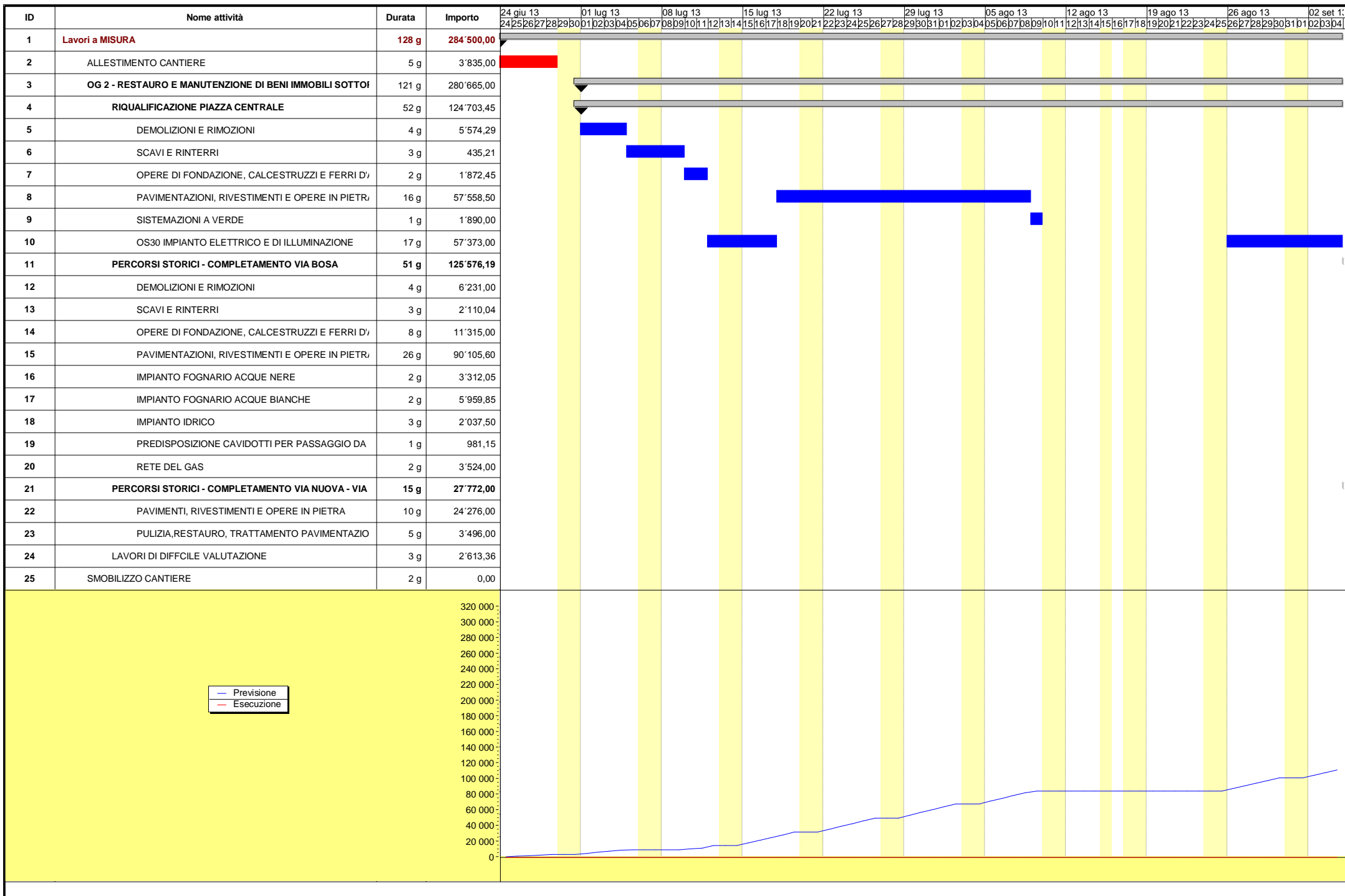
**OGGETTO:** RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI DELLA PIAZZA CENTRALE E COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI URBANI

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE di MODOLO

Isili, 31/05/2013

Il Tecnico  
(PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI)

---





**Comune di MODOLO**

**Provincia di ORISTANO**

## **Tabella Attività**

**OGGETTO:** RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI DELLA PIAZZA CENTRALE E COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI URBANI

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE di MODOLO

Isili, 31/05/2013

Il Tecnico  
(PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI)

---



ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>Lavori a MISURA</b>	<b>284'500,00</b>	<b>100,00</b>	<b>24/06/2013</b>	<b>20/12/2013</b>	<b>128</b>	<b>180</b>
* ALLESTIMENTO CANTIERE	3'835,00	1,35	24/06/2013	28/06/2013	5	5
<b>* OG 2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI</b>	<b>280'665,00</b>	<b>98,65</b>	<b>01/07/2013</b>	<b>18/12/2013</b>	<b>121</b>	<b>171</b>
<b>** RIQUALIFICAZIONE PIAZZA CENTRALE</b>	<b>124'703,45</b>	<b>43,83</b>	<b>01/07/2013</b>	<b>11/09/2013</b>	<b>52</b>	<b>73</b>
*** DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	5'574,29	1,96	01/07/2013	04/07/2013	4	4
*** SCAVI E RINTERRI	435,21	0,15	05/07/2013	09/07/2013	3	5
*** OPERE DI FONDAZIONE, CALCESTRUZZI E FERRI D'ARMATURA	1'872,45	0,66	10/07/2013	11/07/2013	2	2
*** PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI E OPERE IN PIETRA	57'558,50	20,23	18/07/2013	08/08/2013	16	22
*** SISTEMAZIONI A VERDE	1'890,00	0,66	09/08/2013	09/08/2013	1	1
*** OS30 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	57'373,00	20,17	12/07/2013	11/09/2013	17	23
	13'499,53	4,75	12/07/2013	17/07/2013	4	6
	43'873,47	15,42	26/08/2013	11/09/2013	13	17
<b>** PERCORSI STORICI - COMPLETAMENTO VIA BOSA</b>	<b>125'576,19</b>	<b>44,14</b>	<b>12/09/2013</b>	<b>22/11/2013</b>	<b>51</b>	<b>72</b>
*** DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	6'231,00	2,19	12/09/2013	17/09/2013	4	6
*** SCAVI E RINTERRI	2'110,04	0,74	18/09/2013	20/09/2013	3	3
*** OPERE DI FONDAZIONE, CALCESTRUZZI E FERRI D'ARMATURA	11'315,00	3,98	07/10/2013	16/10/2013	8	10
*** PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI E OPERE IN PIETRA	90'105,60	31,67	17/10/2013	22/11/2013	26	37
*** IMPIANTO FOGNARIO ACQUE NERE	3'312,05	1,16	23/09/2013	24/09/2013	2	2
*** IMPIANTO FOGNARIO ACQUE BIANCHE	5'959,85	2,09	25/09/2013	26/09/2013	2	2
*** IMPIANTO IDRICO	2'037,50	0,72	27/09/2013	01/10/2013	3	5
*** PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTI PER PASSAGGIO DA LINEA AEREA A SOTTERRANEA	981,15	0,34	02/10/2013	02/10/2013	1	1
*** RETE DEL GAS	3'524,00	1,24	03/10/2013	04/10/2013	2	2
<b>** PERCORSI STORICI - COMPLETAMENTO VIA NUOVA - VIA SARDINERI</b>	<b>27'772,00</b>	<b>9,76</b>	<b>25/11/2013</b>	<b>13/12/2013</b>	<b>15</b>	<b>19</b>
*** PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E OPERE IN PIETRA	24'276,00	8,53	25/11/2013	06/12/2013	10	12
*** PULIZIA,RESTAURO, TRATTAMENTO PAVIMENTAZIONE	3'496,00	1,23	09/12/2013	13/12/2013	5	5

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * LAVORI DI DIFFCILE VALUTAZIONE	2'613,36	0,92	16/12/2013	18/12/2013	3	3
* SMOBILIZZO CANTIERE	0,00	0,00	19/12/2013	20/12/2013	2	2
Isili, 31/05/2013						
<b>il Tecnico</b> PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI						

**Comune di MODOLO**

**Provincia di ORISTANO**

# Tabella Date e Importi

**OGGETTO:** RISISTEMAZIONE AI FINI ESPOSITIVI DELLA PIAZZA CENTRALE E COMPLETAMENTO DELLA RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI URBANI

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE di MODOLO

Isili, 31/05/2013

Il Tecnico  
(PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI)

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
24/06/2013	767,00	767,00	0,27
25/06/2013	767,00	1'534,00	0,54
26/06/2013	767,00	2'301,00	0,81
27/06/2013	767,00	3'068,00	1,08
28/06/2013	767,00	3'835,00	1,35
01/07/2013	1'393,57	5'228,57	1,84
02/07/2013	1'393,57	6'622,15	2,33
03/07/2013	1'393,57	8'015,72	2,82
04/07/2013	1'393,57	9'409,29	3,31
05/07/2013	145,07	9'554,36	3,36
08/07/2013	145,07	9'699,43	3,41
09/07/2013	145,07	9'844,50	3,46
10/07/2013	936,23	10'780,73	3,79
11/07/2013	936,23	11'716,95	4,12
12/07/2013	3'374,88	15'091,83	5,30
15/07/2013	3'374,88	18'466,71	6,49
16/07/2013	3'374,88	21'841,60	7,68
17/07/2013	3'374,88	25'216,48	8,86
18/07/2013	3'597,41	28'813,89	10,13
19/07/2013	3'597,41	32'411,29	11,39
22/07/2013	3'597,41	36'008,70	12,66
23/07/2013	3'597,41	39'606,10	13,92
24/07/2013	3'597,41	43'203,51	15,19
25/07/2013	3'597,41	46'800,92	16,45
26/07/2013	3'597,41	50'398,32	17,71
29/07/2013	3'597,41	53'995,73	18,98
30/07/2013	3'597,41	57'593,14	20,24
31/07/2013	3'597,41	61'190,54	21,51
01/08/2013	3'597,41	64'787,95	22,77
02/08/2013	3'597,41	68'385,35	24,04
05/08/2013	3'597,41	71'982,76	25,30
06/08/2013	3'597,41	75'580,17	26,57
07/08/2013	3'597,41	79'177,57	27,83
08/08/2013	3'597,41	82'774,98	29,09
09/08/2013	1'890,00	84'664,98	29,76
26/08/2013	3'374,88	88'039,86	30,95
27/08/2013	3'374,88	91'414,74	32,13
28/08/2013	3'374,88	94'789,63	33,32
29/08/2013	3'374,88	98'164,51	34,50
30/08/2013	3'374,88	101'539,39	35,69
02/09/2013	3'374,88	104'914,27	36,88
03/09/2013	3'374,88	108'289,16	38,06
04/09/2013	3'374,88	111'664,04	39,25
05/09/2013	3'374,88	115'038,92	40,44
06/09/2013	3'374,88	118'413,80	41,62
09/09/2013	3'374,88	121'788,69	42,81
10/09/2013	3'374,88	125'163,57	43,99
11/09/2013	3'374,88	128'538,45	45,18

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
12/09/2013	1'557,75	130'096,20	45,73
13/09/2013	1'557,75	131'653,95	46,28
16/09/2013	1'557,75	133'211,70	46,82
17/09/2013	1'557,75	134'769,45	47,37
18/09/2013	703,35	135'472,80	47,62
19/09/2013	703,35	136'176,14	47,87
20/09/2013	703,35	136'879,49	48,11
23/09/2013	1'656,03	138'535,52	48,69
24/09/2013	1'656,03	140'191,54	49,28
25/09/2013	2'979,93	143'171,46	50,32
26/09/2013	2'979,93	146'151,39	51,37
27/09/2013	679,17	146'830,56	51,61
30/09/2013	679,17	147'509,72	51,85
01/10/2013	679,17	148'188,89	52,09
02/10/2013	981,15	149'170,04	52,43
03/10/2013	1'762,00	150'932,04	53,05
04/10/2013	1'762,00	152'694,04	53,67
07/10/2013	1'414,38	154'108,41	54,17
08/10/2013	1'414,38	155'522,79	54,67
09/10/2013	1'414,38	156'937,16	55,16
10/10/2013	1'414,38	158'351,54	55,66
11/10/2013	1'414,38	159'765,91	56,16
14/10/2013	1'414,38	161'180,29	56,65
15/10/2013	1'414,38	162'594,66	57,15
16/10/2013	1'414,38	164'009,04	57,65
17/10/2013	3'465,60	167'474,64	58,87
18/10/2013	3'465,60	170'940,24	60,08
21/10/2013	3'465,60	174'405,84	61,30
22/10/2013	3'465,60	177'871,44	62,52
23/10/2013	3'465,60	181'337,04	63,74
24/10/2013	3'465,60	184'802,64	64,96
25/10/2013	3'465,60	188'268,24	66,18
28/10/2013	3'465,60	191'733,84	67,39
29/10/2013	3'465,60	195'199,44	68,61
30/10/2013	3'465,60	198'665,04	69,83
31/10/2013	3'465,60	202'130,64	71,05
04/11/2013	3'465,60	205'596,24	72,27
05/11/2013	3'465,60	209'061,84	73,48
06/11/2013	3'465,60	212'527,44	74,70
07/11/2013	3'465,60	215'993,04	75,92
08/11/2013	3'465,60	219'458,64	77,14
11/11/2013	3'465,60	222'924,24	78,36
12/11/2013	3'465,60	226'389,84	79,57
13/11/2013	3'465,60	229'855,44	80,79
14/11/2013	3'465,60	233'321,04	82,01
15/11/2013	3'465,60	236'786,64	83,23
18/11/2013	3'465,60	240'252,24	84,45
19/11/2013	3'465,60	243'717,84	85,67

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
20/11/2013	3'465,60	247'183,44	86,88
21/11/2013	3'465,60	250'649,04	88,10
22/11/2013	3'465,60	254'114,64	89,32
25/11/2013	2'427,60	256'542,24	90,17
26/11/2013	2'427,60	258'969,84	91,03
27/11/2013	2'427,60	261'397,44	91,88
28/11/2013	2'427,60	263'825,04	92,73
29/11/2013	2'427,60	266'252,64	93,59
02/12/2013	2'427,60	268'680,24	94,44
03/12/2013	2'427,60	271'107,84	95,29
04/12/2013	2'427,60	273'535,44	96,15
05/12/2013	2'427,60	275'963,04	97,00
06/12/2013	2'427,60	278'390,64	97,85
09/12/2013	699,20	279'089,84	98,10
10/12/2013	699,20	279'789,04	98,34
11/12/2013	699,20	280'488,24	98,59
12/12/2013	699,20	281'187,44	98,84
13/12/2013	699,20	281'886,64	99,08
16/12/2013	871,12	282'757,76	99,39
17/12/2013	871,12	283'628,88	99,69
18/12/2013	871,12	284'500,00	100,00
Isili, 31/05/2013			
<b>il Tecnico</b> PROST s.r.l. - ARCH. FRANCO GALDIERI			