



COMUNITA' ECONOMICA  
EUROPEA



REGIONE SICILIA

INTERVENTO

Livello di  
progettazione

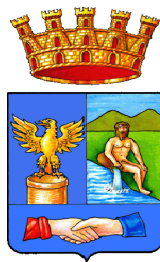
ELABORATO  
N°A07

COLLABORATORI

Validazioni

Date

CITTA' DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO  
PROVINCIA DI MESSINA



SETTORE VI°

P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"  
ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI.

ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO  
LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO VIA VILLA E  
VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

PROGETTO ESECUTIVO

(ART.33 DPR 207/2010)

CRONOPROGRAMMA

Rev .	0.0	del	Rapp:
-------	-----	-----	-------

Progetto Redatto

Arch. Salvatore FAZIO

Geom. Giuseppe Bonomo

Geom.Caliri Antonino-Sig.Lo Presti Carmelo-Sig.OfriaSalvatore-SigPerrone Domenico-Geom. Sebastiano Puliafito

Il Responsabile unico del  
procedimento

visti ed autorizzazioni:

A07

SETTORE VI°

**COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO**  
Provincia di MESSINA

**RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI. ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO VIA VILLA E VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

**COMMITTENTE:** ISTITUTO COMPRENSIVO" UGO FOSCOLO"

Barcellona Pozzo di Gotto

Il Tecnico

---

# COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO

## Provincia di MESSINA

**OGGETTO:** P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI. ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO VIA VILLA E VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

**COMMITTENTE:** ISTITUTO COMPRENSIVO "UGO FOSCOLO"

### 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 **130** 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 57'803,24 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 105'492,87 .

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.

Il Tecnico

# COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO

Provincia di MESSINA

## Cronoprogramma di PROGETTO

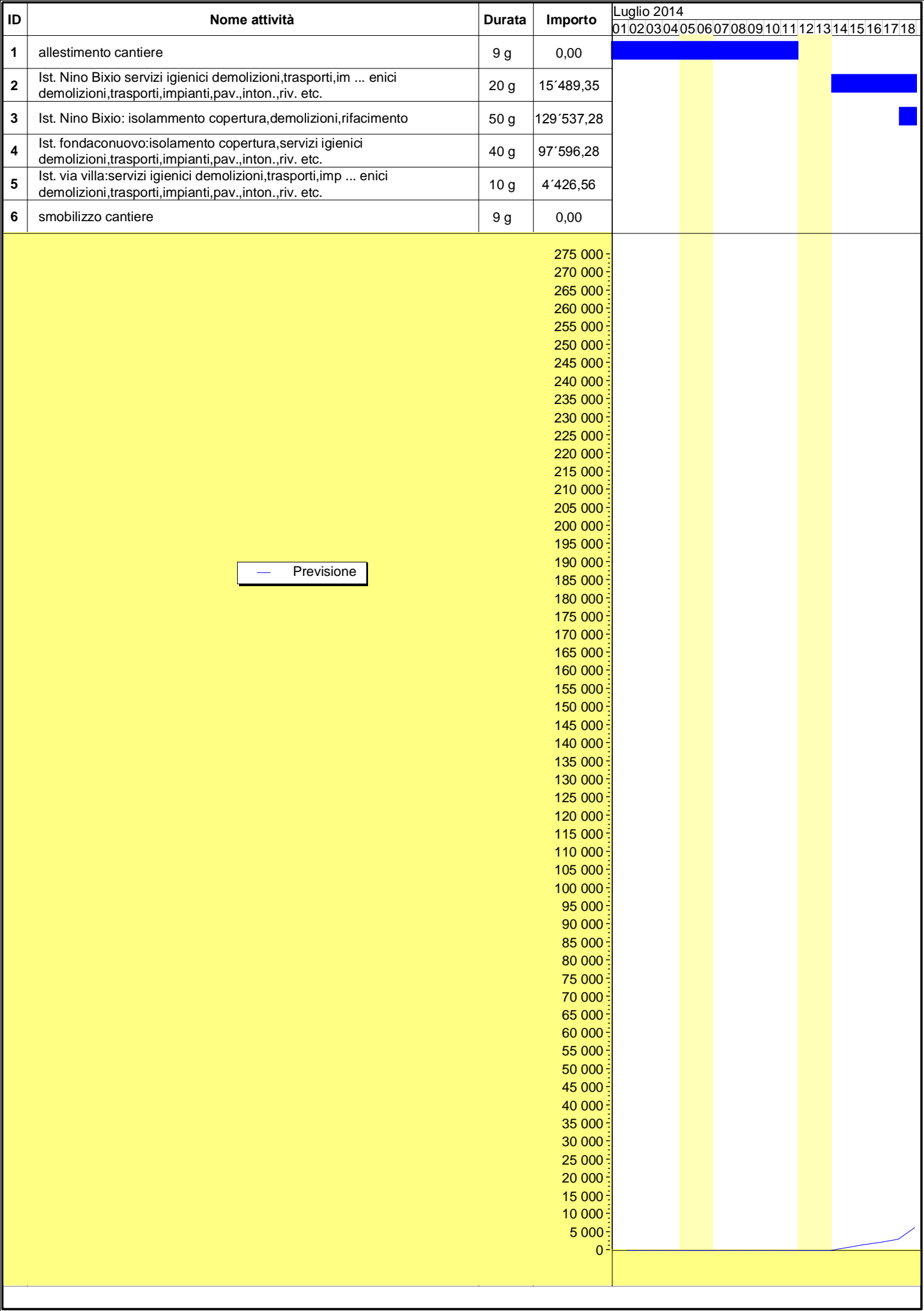
**OGGETTO:** P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C'AMBIENTI PER  
L'APPRENDIMENTO' ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI  
SCOLASTICI.ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO  
LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO

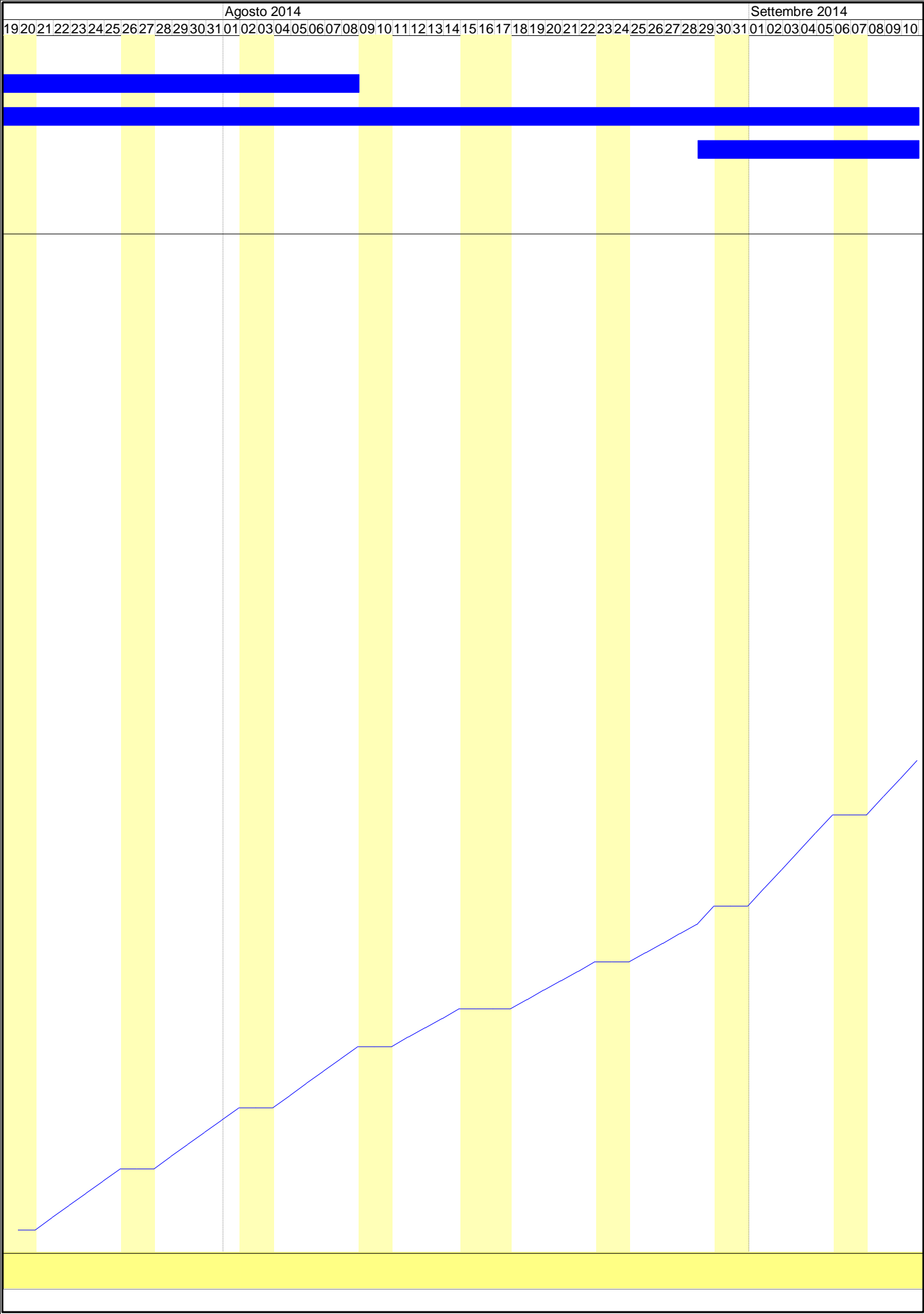
**COMMITTENTE:** ISTITUTO COMPRENSIVO" UGO FOSCOLO"  
VIA VILLA E VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

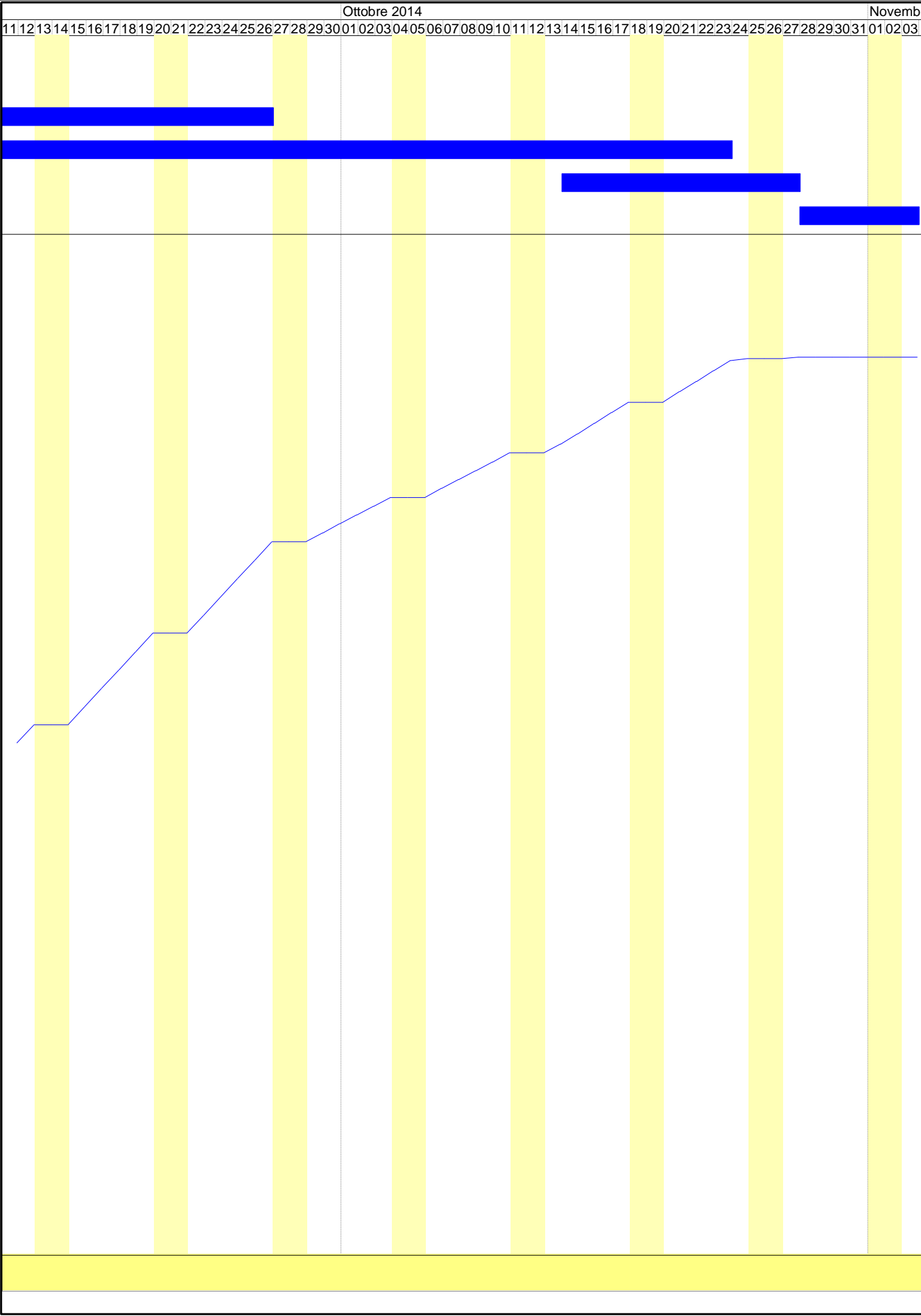
Barcellona Pozzo di Gotto

Il Tecnico

---











# COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO

Provincia di MESSINA

## Tabella Attività

**OGGETTO:** P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C'AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO' ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI. ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO VIA VILLA E VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

**COMMITTENTE:** ISTITUTO COMPRENSIVO" UGO FOSCOLO"

Barcellona Pozzo di Gotto

Il Tecnico

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
allestimento cantiere			01/07/2014	11/07/2014	9	11
Ist. Nino Bixio servizi igienici demolizioni,trasporti,im ... enici demolizioni,trasporti,impianti,pav.,inton.,riv. etc.	15'489,35	6,27	14/07/2014	08/08/2014	20	26
Ist. Nino Bixio: isolamento copertura,demolizioni,rifacimento	129'537,28	52,43	18/07/2014	26/09/2014	50	71
Ist. fondaconuovo:isolamento copertura,servizi igienici demolizioni,trasporti,impianti,pav.,inton.,riv. etc.	97'596,28	39,50	29/08/2014	23/10/2014	40	56
Ist. via villa:servizi igienici demolizioni,trasporti,imp ... enici demolizioni,trasporti,impianti,pav.,inton.,riv. etc.	4'426,56	1,79	14/10/2014	27/10/2014	10	14
smobilizzo cantiere			28/10/2014	07/11/2014	9	11
<b>Tecnico</b>						

**COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO**

Provincia di MESSINA

**Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C'AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO' ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI.ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO LAVORI PRESSO ISTITUTO VIA FONDA CONUOVO- ISTITUTO VIA VILLA E VIA NINO BIXIO DEL COMUNE DI BARCELLONA P.G.

**COMMITTENTE:** ISTITUTO COMPRENSIVO" UGO FOSCOLO"

Barcellona Pozzo di Gotto

Il Tecnico

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
14/07/2014	774,47	774,47	0,31
15/07/2014	774,47	1'548,94	0,63
16/07/2014	774,47	2'323,40	0,94
17/07/2014	774,47	3'097,87	1,25
18/07/2014	3'365,21	6'463,08	2,62
21/07/2014	3'365,21	9'828,30	3,98
22/07/2014	3'365,21	13'193,51	5,34
23/07/2014	3'365,21	16'558,72	6,70
24/07/2014	3'365,21	19'923,94	8,06
25/07/2014	3'365,21	23'289,15	9,43
28/07/2014	3'365,21	26'654,36	10,79
29/07/2014	3'365,21	30'019,57	12,15
30/07/2014	3'365,21	33'384,79	13,51
31/07/2014	3'365,21	36'750,00	14,88
01/08/2014	3'365,21	40'115,21	16,24
04/08/2014	3'365,21	43'480,43	17,60
05/08/2014	3'365,21	46'845,64	18,96
06/08/2014	3'365,21	50'210,85	20,32
07/08/2014	3'365,21	53'576,07	21,69
08/08/2014	3'365,22	56'941,28	23,05
11/08/2014	2'590,75	59'532,03	24,10
12/08/2014	2'590,75	62'122,77	25,15
13/08/2014	2'590,75	64'713,52	26,19
14/08/2014	2'590,75	67'304,26	27,24
18/08/2014	2'590,75	69'895,01	28,29
19/08/2014	2'590,75	72'485,76	29,34
20/08/2014	2'590,75	75'076,50	30,39
21/08/2014	2'590,75	77'667,25	31,44
22/08/2014	2'590,75	80'257,99	32,49
25/08/2014	2'590,75	82'848,74	33,54
26/08/2014	2'590,75	85'439,48	34,58
27/08/2014	2'590,75	88'030,23	35,63
28/08/2014	2'590,75	90'620,97	36,68
29/08/2014	5'030,65	95'651,63	38,72
01/09/2014	5'030,65	100'682,28	40,75
02/09/2014	5'030,65	105'712,93	42,79
03/09/2014	5'030,65	110'743,59	44,83
04/09/2014	5'030,65	115'774,24	46,86
05/09/2014	5'030,65	120'804,89	48,90
08/09/2014	5'030,65	125'835,54	50,94
09/09/2014	5'030,65	130'866,20	52,97
10/09/2014	5'030,65	135'896,85	55,01
11/09/2014	5'030,65	140'927,50	57,04
12/09/2014	5'030,65	145'958,15	59,08
15/09/2014	5'030,65	150'988,81	61,12
16/09/2014	5'030,65	156'019,46	63,15
17/09/2014	5'030,65	161'050,11	65,19
18/09/2014	5'030,65	166'080,76	67,23
19/09/2014	5'030,65	171'111,42	69,26
22/09/2014	5'030,65	176'142,07	71,30
23/09/2014	5'030,65	181'172,72	73,33
24/09/2014	5'030,65	186'203,37	75,37
25/09/2014	5'030,65	191'234,03	77,41
26/09/2014	5'030,66	196'264,68	79,44
29/09/2014	2'439,91	198'704,59	80,43
30/09/2014	2'439,91	201'144,50	81,42
01/10/2014	2'439,91	203'584,40	82,41
02/10/2014	2'439,91	206'024,31	83,39
03/10/2014	2'439,91	208'464,22	84,38
06/10/2014	2'439,91	210'904,13	85,37
07/10/2014	2'439,91	213'344,03	86,36
08/10/2014	2'439,91	215'783,94	87,34
09/10/2014	2'439,91	218'223,85	88,33
10/10/2014	2'439,91	220'663,75	89,32
13/10/2014	2'439,91	223'103,66	90,31
14/10/2014	2'882,56	225'986,22	91,47
15/10/2014	2'882,56	228'868,79	92,64
16/10/2014	2'882,56	231'751,35	93,81
17/10/2014	2'882,56	234'633,91	94,97
20/10/2014	2'882,56	237'516,48	96,14
21/10/2014	2'882,56	240'399,04	97,31
22/10/2014	2'882,56	243'281,60	98,47
23/10/2014	2'882,57	246'164,17	99,64
24/10/2014	442,66	246'606,82	99,82

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
27/10/2014	442,66	247'049,48	100,00
<b>Tecnico</b>			