



Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)

Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 00115070856

8° Settore – Area Servizi Tecnici

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELL' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S. VIRGILIO " DI MUSSOMELI

A) Lavori a misura, a corpo, in economia	€ 42.600,00
1) Importo manodopera non soggetta a ribasso	€ 16.273,97
2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.943,37
B) Totali importi non soggetti a ribasso	€ 18.217,34
C) Importo lavori soggetto a ribasso (A – B)	€ 24.382,66

Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)

Ufficio Tecnico – Settore 8°

N. ____/ U.T.

Visto il **P.T. n. 34/U.T.** del **23/6/2014** di cui all'art. 5 della L.R. 12/2011;

Visto il **Rapporto di Verifica** del **25/6/2014**, di cui all'art. 45 del D.P.R. 207/2010;

Si esprime parere di **Validazione Favorevole**, ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n° 207/2010

Caltanissetta, **26.6.2014**

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Ing. Giuseppe Tomasella)

ALLEGATI

- ☐ Relazione Tecnica
- ☐ Corografia
- ☐ Elaborati grafici (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Analisi dei prezzi (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Elenco prezzi (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Computo metrico (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Stima incidenza manodopera
- ☐ Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Norme tecniche (Architett. E Imp. Elettr.)
- ☐ Calcoli Impianto Elettrico
- ☐ D.U.V.R.I.
- ☒ Cronoprogramma

Caltanissetta, 12/6/2014

Ufficio Progettazione
Geom. G. Schifano

Il Progettista Impianto Elettrico
P.E. Sig. G. Sammartino

Il Progettista
Arch. Luigi Parrinello

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Giuseppe Tomasella

**Provincia regionale di Caltanissetta ora Libero Consorzio
comunale di Caltanissetta**

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Lavori di completamento dell'edificio sede dell' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S.
VIRGILIO" MUSSOMELI

COMMITTENTE:

, 12/05/2014

Il Tecnico



OGGETTO: Lavori di completamento dell'edificio sede dell' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S. VIRGILIO" MUSSOMELI

COMMITTENTE:

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 **82** 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 15'747,55 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 23'203,14 .

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.

, 12/06/2014

Il Tecnico



**Provincia regionale di Caltanissetta ora Libero Consorzio
comunale di Caltanissetta**

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Lavori di completamento dell'edificio sede dell' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S.
VIRGILIO" MUSSOMELI

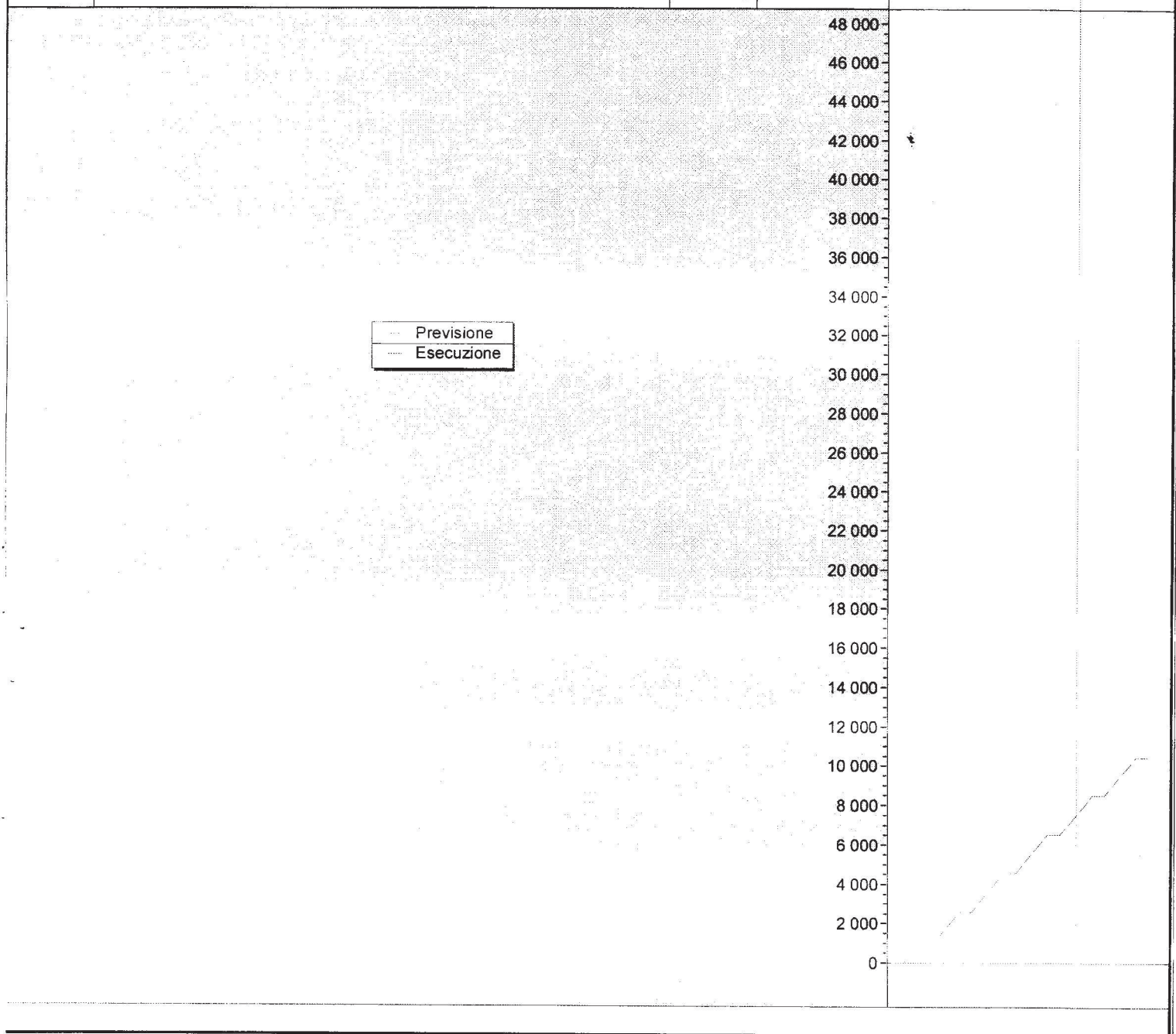
COMMITTENTE:

, 12/05/2014

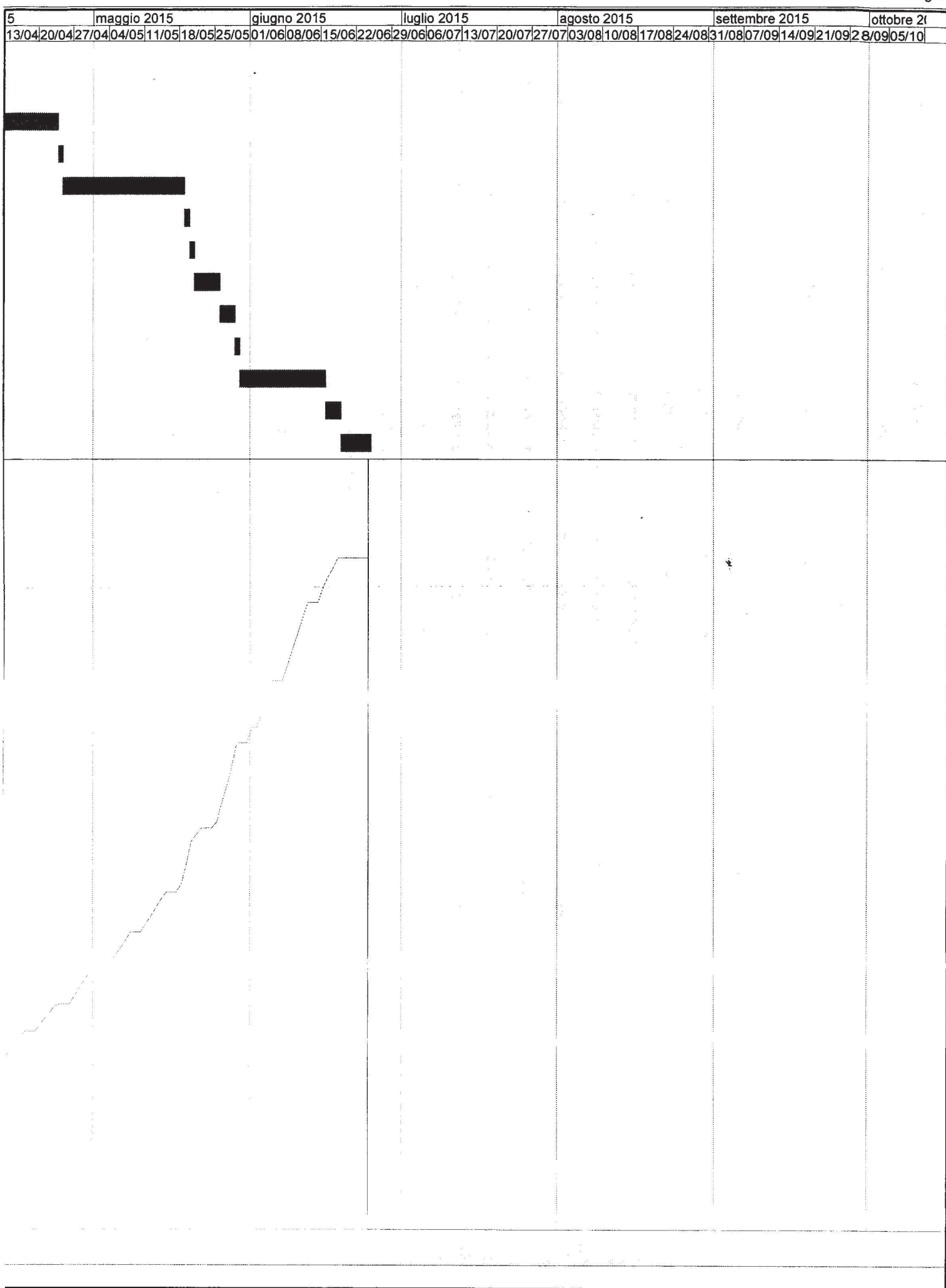
Il Tecnico



ID	Nome attività	Durata	Importo	marzo 2015		aprile 2015	
				02/03/09/03	16/03/23/03	30/03/06/04	
1	Impianto di cantiere	3 g	0,00				
2	demolizioni	1 g	228,23				
3	pavimenti e rivestimenti	35 g	13'788,60				
4	murature -tramezzi e vespai	1 g	124,62				
5	Intonaci	15 g	7'601,39				
6	Impianti idrici	1 g	1'195,10				
7	Infissi	1 g	1'533,84				
8	Coloriture e verniciature	3 g	1'219,58				
9	Impermeabilizzazione	3 g	3'479,00				
10	Impianto di riscaldamento	1 g	1'529,60				
11	Impianto elettrico	10 g	9'871,73				
12	opere provvisorie di sicurezza	3 g	1'881,97				
13	smonto del cantiere	4 g	0,00				



COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

**Provincia regionale di Caltanissetta ora Libero Consorzio
comunale di Caltanissetta**

Tabella Attività

OGGETTO: Lavori di completamento dell'edificio sede dell' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S.
VIRGILIO" MUSSOMELI

COMMITTENTE:

, 12/06/2014

Il Tecnico

()

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav	Tot.
Impianto di cantiere	0,00	0,00	02/03/2015	04/03/2015	3	3
demolizioni	228,23	0,54	05/03/2015	05/03/2015	1	1
pavimenti e rivestimenti	13'788,60	32,48	06/03/2015	23/04/2015	35	49
murature -tramezzi e vespai	124,62	0,29	24/04/2015	24/04/2015	1	1
Intonaci	7'601,39	17,91	25/04/2015	18/05/2015	15	24
Impianti idrici	1'195,10	2,82	19/05/2015	19/05/2015	1	1
Infissi	1'533,84	3,61	20/05/2015	20/05/2015	1	1
Coloriture e verniciature	1'219,58	2,87	21/05/2015	25/05/2015	3	5
Impermeabilizzazione	3'479,00	8,19	26/05/2015	28/05/2015	3	3
Impianto di riscaldamento	1'529,60	3,60	29/05/2015	29/05/2015	1	1
Impianto elettrico	9'871,73	23,25	30/05/2015	15/06/2015	10	17
opere provvisoriale di sicurezza	1'881,97	4,43	16/06/2015	18/06/2015	3	3
smonto del cantiere	0,00	0,00	19/06/2015	24/06/2015	4	6

Data, 12/05/2014

il Tecnico

**Provincia regionale di Caltanissetta ora Libero Consorzio
comunale di Caltanissetta**

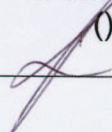
Tabella Date e Importi

OGGETTO: Lavori di completamento dell'edificio sede dell' I.P.S.A.S.R. " I.I.S.S.
VIRGILIO" MUSSOMELI

COMMITTENTE:

, 12/05/2014

Il Tecnico



DATA	IMPORTI PREVIS TI		
	Parziale euro	Progress ivo euro	(%)
05/03/2015	228,23	228,23	0,54
06/03/2015	393,96	622,19	1,47
09/03/2015	393,96	1'016,15	2,39
10/03/2015	393,96	1'410,11	3,32
11/03/2015	393,96	1'804,07	4,25
12/03/2015	393,96	2'198,03	5,18
13/03/2015	393,96	2'591,99	6,11
16/03/2015	393,96	2'985,95	7,03
17/03/2015	393,96	3'379,91	7,96
18/03/2015	393,96	3'773,87	8,89
19/03/2015	393,96	4'167,83	9,82
20/03/2015	393,96	4'561,79	10,75
23/03/2015	393,96	4'955,75	11,67
24/03/2015	393,96	5'349,71	12,60
25/03/2015	393,96	5'743,67	13,53
26/03/2015	393,96	6'137,63	14,46
27/03/2015	393,96	6'531,59	15,39
30/03/2015	393,96	6'925,55	16,31
31/03/2015	393,96	7'319,51	17,24
01/04/2015	393,96	7'713,47	18,17
02/04/2015	393,96	8'107,43	19,10
03/04/2015	393,96	8'501,39	20,03
06/04/2015	393,96	8'895,35	20,95
07/04/2015	393,96	9'289,31	21,88
08/04/2015	393,96	9'683,27	22,81
09/04/2015	393,96	10'077,23	23,74
10/04/2015	393,96	10'471,19	24,66
13/04/2015	393,96	10'865,15	25,59
14/04/2015	393,96	11'259,11	26,52
15/04/2015	393,96	11'653,07	27,45
16/04/2015	393,96	12'047,03	28,38
17/04/2015	393,96	12'440,99	29,30
20/04/2015	393,96	12'834,95	30,23
21/04/2015	393,96	13'228,91	31,16
22/04/2015	393,96	13'622,87	32,09
23/04/2015	393,96	14'016,83	33,02
24/04/2015	124,62	14'141,45	33,31
27/04/2015	506,76	14'648,21	34,50
28/04/2015	506,76	15'154,97	35,70
29/04/2015	506,76	15'661,73	36,89
30/04/2015	506,76	16'168,49	38,09
04/05/2015	506,76	16'675,25	39,28
05/05/2015	506,76	17'182,01	40,47
06/05/2015	506,76	17'688,77	41,67
07/05/2015	506,76	18'195,52	42,86
08/05/2015	506,76	18'702,28	44,05
11/05/2015	506,76	19'209,04	45,25
12/05/2015	506,76	19'715,80	46,44
13/05/2015	506,76	20'222,56	47,63
14/05/2015	506,76	20'729,32	48,83
15/05/2015	506,76	21'236,08	50,02
18/05/2015	506,76	21'742,84	51,22
19/05/2015	1'195,10	22'937,94	54,03
20/05/2015	1'533,84	24'471,78	57,64
21/05/2015	406,53	24'878,31	58,60
22/05/2015	406,53	25'284,83	59,56
25/05/2015	406,53	25'691,36	60,52
26/05/2015	1'159,67	26'851,03	63,25
27/05/2015	1'159,67	28'010,69	65,98
28/05/2015	1'159,67	29'170,36	68,71
29/05/2015	1'529,60	30'699,96	72,31
01/06/2015	987,17	31'687,13	74,64
03/06/2015	987,17	32'674,31	76,96
04/06/2015	987,17	33'661,48	79,29
05/06/2015	987,17	34'648,65	81,62
08/06/2015	987,17	35'635,82	83,94
09/06/2015	987,17	36'623,00	86,27
10/06/2015	987,17	37'610,17	88,59
11/06/2015	987,17	38'597,34	90,92
12/06/2015	987,17	39'584,52	93,24
15/06/2015	987,17	40'571,69	95,57
16/06/2015	627,32	41'199,01	97,04
17/06/2015	627,32	41'826,34	98,52
18/06/2015	627,32	42'453,66	100,00

COMMITTENTE:
TABELLA DATE ED IMPORTI

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
Data, 12/06/2014 il Tecnico			