

Serv. Determinazioni Dirigenziali
Trasmessa: Sc.H.
III - 4820
il 22-10-13
Il Resp. del servizio
L'Istruttore Direttivo
(Dott. Scarpulla M. Miroli)



CITTÀ DI RAGUSA

SETTORE V

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale In data <u>22-10-2013</u> N. <u>1494</u>	OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013. Importo complessivo € 15.900,00 IVA inclusa. CIG N° ZF80BE12E0 APPROVAZIONE PROGETTO
N. <u>799</u> Settore V Data <u>14-10-2013</u>	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI

BIL. 2013 CAP. 1035 – 1426.1 – 1493.1 – 1512.1 IMP. 921-922-923-924/2013

FUNZ.

SERV.

INTERV.

IL RAGIONIERE

L'anno duemilatreddici, il giorno Quattordici del mese di Ottobre nell'ufficio del Settore V, su proposta del tecnico Geom. Giovanni Divita, il Dirigente, Ing. Michele Scarpulla, ha adottato la seguente determinazione:

PREMESSO CHE:

- 1) con determinazione dirigenziale n.278/V del 01/10/2013 il Geom. Lucio Catania è stato nominato R.U.P., ed il Geom. Giovanni Divita progettista, direttore dei lavori e collaboratore del R.U.P. per i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013 dell'importo complessivo di € 15.900,00;
- 2) con determinazione dirigenziale n. .278/V del 01/10/2013 il Geom. Vincenzo Baglieri è stato nominato Verificatore dei lavori succitati;
- 3) in data 08/10/2013 il progettista ha trasmesso il progetto esecutivo;
- 4) in data 11/10/2013 il verificatore ha sottoscritto il verbale di verifica del progetto esecutivo ai sensi del Decreto Presidente della Repubblica 05/10/2010 n.207;
- 5) in data 08/10/2013 è stato sottoscritto il verbale di validazione del progetto esecutivo ed il R.U.P. ha approvato il progetto esecutivo in linea tecnica con relazione istruttoria in pari data, ai sensi del Decreto legislativo 12/04/2006 n.163 e del Decreto Presidente della Repubblica 05/10/2010 n.207, con modifiche della L.R. 12/07/2011 N.12;

Visto l'art. 9 del D.P.R. 207/2010 (Regolamento di attuazione della Legge quadro in materie di opere pubbliche) che fissa i termini per la nomina del RUP;

Considerato che l'intervento di che trattasi non è inserito nel programma triennale OO.PP. in quanto di importo inferiore ad € 100.000,00;

Ritenuto di procedere all'approvazione amministrativa del progetto esecutivo che prevede una spesa complessiva di € 15.900,00 già impegnata con atto n.278/V del 01/10/2013;

Visto l'art.47, comma 1, lett. "D" dello Statuto di questo Comune pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.26 del 22/05/1993;

Considerato che la materia oggetto del presente provvedimento rientra tra le attribuzioni dei Dirigenti indicate all'art. 53 del vigente Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi al quale rinvia;

Visto il successivo art.65 del medesimo Regolamento in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle Determinazioni Dirigenziali

DETERMINA

- 1) **Approvare il progetto esecutivo relativo alla “manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali”** che prevede una spesa complessiva di € 15.900,00 così distinta:

QUADRO ECONOMICO

<i>A - Lavori a base d'asta</i>		
<i>A1 - Somme per lavori soggetti a ribasso d'asta</i>	€ 12.599,86	
<i>A2 - Di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (3,00%)</i>	€ 378,00	
<i>A3 - Di cui oneri per incidenza della manodopera non soggetti a ribasso</i>	€ 7.083,81	
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		€ 12.599,86
<i>B - Somme a disposizione dell'Amministrazione</i>		
<i>B1 - IVA sui lavori al 22%</i>	€ 2.771,97	
<i>B2 - Incentivo progettazione</i>	€ 252,00	
<i>B3 - Spese assicurazione verificatore</i>	€ 150,00	
<i>B4 - Imprevisti e arrotondamento</i>	€ 126,17	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 3.300,14
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 15.900,00

Composto dai seguenti elaborati: Relazione Tecnica e Quadro economico, Computo metrico, Analisi prezzi, Elenco prezzi, Stima incidenza manodopera, Foglio Patti e Condizioni

- 2) Dare atto che la spesa complessiva per la realizzazione dell'opera che ammonta ad € 15.900,00 è stata già impegnata con atto n.278/V del 01/10/2013 ai Cap. 1035 - 1426.1 - 1493.1 - 1512.1 Bil.2013 Funz. ____ Serv. ____ Int. ____ Imp. 921-922-923-924/13.
- 3) Dare atto che il sistema di affidamento è stato già previsto nella D.D. n.278/V del 01/10/2013

Ragusa li

IL TECNICO
(Geom. Giovanni Di Rita)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE V
(Ing. Michele Scarpulla)

PARTE INTEGRANTE: Relazione Tecnica, computo metrico

Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Segretario Generale, ai seguenti uffici: Ragioneria Assessore ai LL.PP.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE V
(ing. Michele Scarpulla)

SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI


Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, 4° comma, del TUEL.

Ragusa 4.10.2013


IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 22 OTT. 2013


IL MESSO COMUNALE
IL MESSO COMUNALE
(Licitia Giovanni)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 22 OTT. 2013 al 29 OTT. 2013

Ragusa 30 OTT. 2013

IL MESSO COMUNALE



n° 5 la cattedra
Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1494 del 22-10-13

COMUNE DI RAGUSA

Settore V

Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture, programmazione opere pubbliche

OGGETTO: Manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013.

Importo complessivo € 15.900,00 compreso IVA.

FINANZIAMENTO:

CAP.

Bil.

(Imp.

)

1	RELAZIONE GENERALE
2	COMPUTO METRICO
3	ANALISI PREZZI
4	ELENCO PREZZI UNITARI
5	STIMA INCIDENZA MANODOPERA
6	FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Ragusa, 08/10/2013

IL TECNICO

(Geom. *G. Divita*)

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

(Geom. *L. Catania*)

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. 12/2011
si esprime parere favorevole all'approvazione del
progetto per l'importo complessivo di Euro 15.900,00
Ragusa, li 08/10/2013

Il Responsabile del Procedimento
Geom. *Lucio Catania*



CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.it

SETTORE V

Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture, programmazione opere pubbliche

C.so Italia, 72 - Tel. 0932 676562 – Fax 0932 676557 - E-mail michele.scarpulla@comune.ragusa.it

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013.
Importo complessivo € 15.900,00 IVA inclusa.

RELAZIONE

Premesso che:

- l'Amministrazione comunale ha l'obbligo di mantenere in perfetta efficienza tutti gli immobili comunali nell'ambito del territorio comunale;
- per consentire il regolare funzionamento degli impianti di riscaldamento di tutti gli edifici di proprietà a carico dell'Amministrazione Comunale è necessario provvedere costantemente ad una regolare manutenzione ordinaria di tutte le parti che formano gli stessi.
- in organico non esiste personale da adibire a tali servizi, essendo oltretutto necessaria per tali lavori la partecipazione di personale altamente specializzato nel Settore.

Considerato:

- l'urgente necessità di procedere ad una costante manutenzione, e non essendo possibile eseguirla con personale in forza a quest'Ufficio Tecnico, si è redatta la presente perizia in modo da garantire il normale funzionamento degli impianti succitati.

Caratteristiche progettuali: scopo principale dei lavori che saranno appaltati sarà quello di procedere con dovuta urgenza alla pulizia degli impianti di condizionamento e alla riparazione di alcuni impianti di riscaldamento.

Detti lavori di manutenzione saranno completati non oltre anni uno dalla consegna. Gli impianti oggetto della manutenzione sono i seguenti:

	STABILE COMUNALE	INDIRIZZO	IMPIANTO
1	Scuola Media F. Crispi	Via V.E. Orlando	Metano

2	Scuola Media G.B. Odierna	Via Duilio	Gasolio
3	Scuola Media G.B. Odierna	Via Canova	Metano
4	Scuola Media G. Pascoli	Via D. Siculo	Metano
5	Scuola Media S. Quasimodo	Via Fieramosca	Metano
6	Scuola Media Vann'Anto	Via Leoncavallo	Metano
7	Scuola Elementare Battisti	Via C. Battisti	Metano
8	Scuola Elementare Berlinguer	Via E. Berlinguer	Metano
9	Scuola Elementare Carducci	Via G. Carducci	Metano
10	Scuola Elementare Ecce Homo	Via Ecce Homo	Gasolio
11	Scuola Elementare IV Novembre	Via IV Novembre	Gasolio
12	Scuola Elementare Pascoli	P.zza G.B. Marini	Gasolio
13	Scuola Elementare Plesso Pianetti	C/da Pianetti	Metano
14	Scuola Elementare Rodari	Via de Nicola	Metano
15	Scuola Elementare San Giacomo	C/da San Giacomo	Gasolio
16	Scuola Elementare Stesicoro	Via Stesicoro	Metano
17	Scuola Elementare Valdossola	Via Monte Cervino	Metano
18	Scuola Elementare Vetri	Via P. Vetri	Metano
19	Scuola Materna Fieramosca	Via Fieramosca	Gasolio
20	Scuola Materna G.B. Marini	P.zza G.B. Marini	Metano
21	Scuola Materna La Pira	Via degli Aceri	Metano
22	Scuola Materna Marina di Ragusa	Marina di Ragusa	Gasolio
23	Scuola Materna Mongibello	Via Mongibello	Elettrico
24	Scuola Materna Pericolo	Via O. M. corbino	Metano
25	Scuola Materna Psaumida	Via Psaumida	Metano
26	Scuola Materna S. Domenico Savio	Via de Gasperi	Gasolio
27	Scuola Materna Teocrito	Via Teocrito	Metano
28	Scuola Materna Walt Disney	Via A. Moro	Metano
29	Asilo Nido Palazzello 1	Via Perosi	Metano
30	Asilo Nido Palazzello 2	Via Perosi	Metano
31	Asilo Nido Patro	Via Denicola	Metano
32	Università ex Distretto	Via del Distretto	Metano
33	Università ex Distretto	Via Orfanotrofio	Pompa di Calore
34	Uff. Giudiziari Palazzo di giustizia	Via Natalelli	Metano
35	Castello di Donnafugata		Gasolio
36	Uff. Comunale Centro Affidi	Via Betulle	Metano
37	Uff. Comunale Centri Storici	Piazza Pola	Elettrico
38	Uff. Comunale Palazzo di Città	Corso Italia	Metano
39	Uff. Comunale Palazzo ex INA	P.zza San Giovanni	Gasolio
40	Uff. Comunale Tecnico	Corso V. Veneto	Gasolio
41	Uff. Comunale Tecnico	P.zza San Giovanni	Gasolio
42	Uff. Comunale Protezione civile	Via San Vito	Metano
43	Uff. Comunale Villa Morandi	P.zza Vann'Antò	
44	Imm. Comunale Archivio Storico	Via Ducezio	Gasolio
45	Imm. Comunale Centro Servizi Culturali	Via Diaz	Metano
46	Imm. Comunale ex Consorzio Agrario	Via Spadola	Metano

47	Imm. Comunale Sala Falcone Borsellino	Via Torrenuova	Metano
48	Imm. Comunale Teatro Tenda	Via Spadola	Metano
49	Imm. Comunale Ufficio Trasporti	Via Ecce Homo 179	Gasolio
50	Campo di Atletica	C/da Petrulli	Metano
51	Campo Sportivo ex Enal	Via Archimede	Metano
52	Palaminardi	C/da Brusce	Metano
53	Palazama	Via Zama	Metano
54	Palestra A. Moro	Via A. Moro	Metano
55	Palestra Bellarmino	Via Bellarmino	Metano
56	Palestra Umberto I	Via V.E. Orlando	Metano
57	Polisportivo Selvaggio	C/da Selvaggio	Elettrico
58	Scuola Elementare G.B. Odierna	Via Portovenere	Gasolio
59	Biblioteca Comunale	Via Zama	Metano
60	Campo di Rugby	Via Forlanini	Metano
61	Ufficio Minori	Via Natalelli 58	Metano
62	Imm. Comunale Tributi	Via Spadola	Elettrico
63	Palazzo Zacco	Via San Vito	Elettrico
64	Scuola Materna Munari	Via E. Fieramosca	Gasolio
65	Scuola Materna Arcobaleno	Via Monte Cervino	Metano

La perizia prevede, oltre il Capitolato Speciale d'Appalto, l'elenco dei prezzi unitari da applicare per i singoli interventi e l'analisi dei prezzi unitari.

Pertanto è stata redatta la presente perizia che prevede un importo complessivo di €. 15.900,00 (euro Quindicimilanovecento/00), come risulta dal seguente prospetto:

- per lavori a base d'asta	€ 12.599,86
- di cui per oneri di sicurezza	€ 378,00
- di cui per incidenza manodopera	€ 7.083,81

- per I.V.A. 22 %	€ 2.771,97
- per spese tecniche	€ 252,00
- per spese assicurazione verificatore	€ 150,00
- per imprevisti ed arrotondamenti	€ 126,17

TOTALE € 15.900,00

L'importo degli oneri per la sicurezza di € 378,00 e per incidenza della manodopera di € 7.083,81 non sono soggetti a ribasso.

I lavori saranno finanziati con i fondi dei cap. 1035 – 1426.1 – 1493.1 – 1512.1 bilancio 2013.

Ragusa Li 08/10/2013

IL TECNICO
Geom. Giovanni Divita



no 7 Jeciete
Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 1494 del 22-10-13



COMUNE DI RAGUSA

Settore V

Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture, programmazione opere pubbliche

OGGETTO: Manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013.

Importo complessivo € 15.900,00 compreso IVA.

FINANZIAMENTO:

CAP.

Bil.

(Imp.

)

1	RELAZIONE GENERALE
2	COMPUTO METRICO
3	ANALISI PREZZI
4	ELENCO PREZZI UNITARI
5	STIMA INCIDENZA MANODOPERA
6	FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Ragusa, 08/10/2013

IL TECNICO

(Geom. G. Divita)

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

(Geom. L. Catania)

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. 12/2011
si esprime parere favorevole all'approvazione del
progetto per l'importo complessivo di Euro 15.900,00
Ragusa, li 08/10/2013

Il Responsabile del Procedimento
(Geom. L. Catania)

Comune di RAGUSA
Provincia di RAGUSA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria degli impianti di riscaldamento e condizionamento delle scuole, università e stabili comunali anno 2013.

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Ragusa, 11/10/2013

IL TECNICO
Geom. Giovanni Divita



Num. Unl. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 13.01.02.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa		10,00			10,00		
	SOMMANO al m					10,00	15,50	155,00
2 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte				10,000	10,00		
	SOMMANO al kg					10,00	10,90	109,00
3 15.04.09.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO al m					5,00	12,90	64,50
4 15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto alfofonato.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	41,10	82,20
5 24.02.03.01	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, niples, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e menso ... eta e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 3 colonne, interasse mozzi 620 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 87 W					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	29,40	147,00
6 24.02.05.01	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d ... parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	25,10	125,50
7 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente ... mpresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		683,20

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per. ug.	lung.	larg.	altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		683,20
	SOMMANO cad.					5,00	35,50	177,50
8 24.03.01.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 1100 W portata d'aria 240 m³/h (velocità media)					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	568,30	568,30
9 AP.01	Esecuzione interventi di manutenzione ordinaria: a) sostituzione ricambi di facile usura; b) accensione e spegnimento degli impianti; c) regolazione degli orologi.					65,00		
	SOMMANO a corpo					65,00	116,64	7'581,60
10 AP.02	Fornitura e montaggio di motore bruciatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	136,09	136,09
11 AP.03	Fornitura e installazione di teleruttore completo di bobina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	71,46	71,46
12 AP.04	Fornitura e installazione di orologio programmazione giornaliero					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,55	81,10
13 AP.05	Fornitura e installazione di orologio programmazione settimanale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,71	181,42
14 AP.06	Fornitura e posa in opera per via aerea di tubazione in rame nudo a verga a saldare del diametro di 28 mm con spessore di 1 mm relativamente di mandata e completo di gomiti ,tes,e ... gio ,ponteggio mobile , buchi di attraversamento murali , mano d'opera occorrente per la realizzazione a regola d'arte .		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	20,96	104,80
15 AP.07	Fornitura e posa in opera per via aerea di tubazione in rame nudo a verga a saldare del diametro di 14 mm con spessore di 1 mm relativamente di mandata e completo di gomiti ,tes,e ... gio ,ponteggio mobile , buchi di attraversamento murali , mano d'opera occorrente per la realizzazione a regola d'arte .		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	15,94	79,70
16 AP.08	Fornitura e messa in opera di coppie di valvole sfilato e derentori di regolazione da applicare su elementi radianti esistenti compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		9'665,17

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	altezza		unitari	TOTALE
	RIPORTO					2,00		9'665,17
	SOMMANO cadauno					2,00	19,70	39,40
17 AP.09	Fornitura e posa in opera di bruciatore di gasolio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	810,72	810,72
18 AP.10	Sustituzione di apparecchiature A1021					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	282,01	282,01
19 AP.11	Fornitura e installazione di bruciatore di gasolio da 4 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	585,00	585,00
20 AP.12	Fornitura e montaggio di raccordo canna fumaria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	192,76	192,76
21 AP.13	Fornitura e montaggio di pompa di ricircolo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	182,20	182,20
22 AP.14	Fornitura e montaggio di apparecchiatura tipo LA1 o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	142,03	142,03
23 AP.15	Fornitura e montaggio di gruppo di riempimento con manometro					1,00		
	SOMMANO a					1,00	130,94	130,94
24 AP.16	Operaio specializzato					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,72	158,60
25 AP.17	Operaio qualificato					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	29,50	147,50
26 AP.18	Operaio comune					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	26,60	133,00
27 AP.19	Fornitura e installazione di canna fumaria in acciaio inox		2,50			2,50		
	SOMMANO ml					2,50	52,21	130,53
	A RIPORTARE							12'599,86

COMMITTENTE: Comune di Ragusa [COMPUTO METRICO.ile] (C:\Users\Utente\Desktop\MANUTENZIONE RISCALDAMENTO 2013\COMPUTO METRICO)