



Adunanza del giorno 29.7.2015
N. 248

Oggetto: Appalto quinquennale "Servizio Energia Integrato" stipulato con la Siram S.p.A. prorogato ai sensi del D.Lgs n.115/2008 fino al 30/04/2018. Approvazione progetti esecutivi di efficientamento energetico del parco immobiliare.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all'Albo Pretorio: per 15 gg. consecutivi a decorrere dal **26 AGO. 2015**

TERNI **26 AGO. 2015**

IL SEGRETARIO GENERALE

Per copia conforme all'originale, per uso amm.vo

TERNI

IL SEGRETARIO GENERALE

Atto dichiarato immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 - IV° comma del D.Lgs. n. 267/2000.

IL PRESIDENTE
Sen. Leopoldo Di Girolamo

Per l'esecuzione o per conoscenza alle Direzioni:

- LL.PP.
- Attività Finanziarie
- Ass. Bucari
- Ass. Piacenti
- D'Ubaldi

COMUNE DI TERNI

26 AGO. 2015

Protocollo n°

112.557

CAT. 001 CL. 010 SC. 003

L'anno duemilaquindici il giorno ventinove del mese di luglio alle ore 13,30 in una Sala della Civica Residenza, sotto la presidenza del Sindaco Sen. Leopoldo Di Girolamo si è riunita la Giunta Comunale, alla quale risultano presenti i seguenti **Assessori**:

	Pres	Ass.		Pres	Ass.
MALAFIOLIA Francesca	P		FALCHETTI BALLERANI Cristhina		A
RICCARDI Carla	P		TEDESCHI Daniela		A
ARMILLEI Giorgio		A	BUCARI Stefano	P	
ANDREANI Francesco	P		GIACCHETTI Emilio	P	
PIACENTI D'UBALDI Vittorio		A			

Assiste il Vice Segretario Generale del Comune Dott. Francesco Saverio Vista.

Il Presidente, constatata la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- con Deliberazione di G.C. n.198 del 17/12/2014 l'A.C. ha preso atto delle motivazioni di pubblico interesse e di convenienza tecnico/economica che rendevano opportuna e vantaggiosa per l'Ente la proroga triennale del contratto "Servizio Energia Integrato" rep.37270/2010 agli stessi patti e condizioni ricorrendo al dettato normativo di cui al D.Lgs n.115/2008 che obbliga le PP.AA. ad investire in materia di efficientamento energetico del parco immobiliare;
- con Determinazione Dirigenziale n.781 del 26/03/2015 la Direzione LL.PP. e Manutenzioni - Patrimonio ha affidato il servizio in regime di proroga come deliberato dall'A.C.;
- la Deliberazione di G.C. n.198 del 17/12/2014 ha previsto le seguenti attività di riqualificazione energetica:

n	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE / EFFICIENTAMENTO
A	SC. MEDIA DE FILIS riqualificazione centrale termica da olio btz a metano
B	SC. EL. XX SETTEMBRE riqualificazione centrale termica da olio btz a metano
C	SC. EL. DONATELLI riqualificazione centrale termica da olio btz a metano
D	SC. EL. V. VENETO riqualificazione centrale termica da olio btz a metano
E	ED 3 C.SO DEL POPOLO 30 nuova centrale termofrigorifera
F	ED 3 C.SO DEL POPOLO 30 Implementazione e completamento del sistema di termoregolazione/telecontrollo
	IMPORTO COMPLESSIVO RIBASSATO DEL 20,32% € 654.183,66 (IVA escl.)

- con note prot.84550 del 23/06/2015 e prot.90687 del 06/07/2015 la Siram S.p.A. ha consegnato i progetti esecutivi degli interventi di efficientamento sopra elencati, secondo il seguente quadro economico:

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE

IL PRESIDENTE

n	INTERVENTI	Quota incidenza	IMPORTO LORDO €	ribasso applicato	IMPORTO TOTALE NETTO €
a	SCUOLA MEDIA DE FILIS				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 109.132,51		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	12,89%	€ 14.062,82	0,00%	€ 14.062,82
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	87,11%	€ 95.069,69	20,32%	€ 75.751,53
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 373,00	-	€ 373,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 3.273,98	-	€ 3.273,98
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 9.075,97	20,32%	€ 7.231,74
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 4.866,83	20,32%	€ 3.877,89
	IMPORTO TOTALE CAP. a		€ 126.722,29	.	€ 104.570,95
b	SCUOLA ELEMENTARE XX SETTEMBRE				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 71.666,34		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	14,90%	€ 10.675,42	0,00%	€ 10.675,42
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	85,10%	€ 60.990,92	20,32%	€ 48.597,57
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 373,00	-	€ 373,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.149,99	-	€ 2.149,99
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 5.527,92	20,32%	€ 4.404,65
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 2.964,25	20,32%	€ 2.361,91
	IMPORTO TOTALE CAP. b		€ 82.681,50		€ 68.562,54
c	SCUOLA ELEMENTARE DONATELLI				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 72.686,17		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	13,01%	€ 9.454,29	0,00%	€ 9.454,29
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	86,99%	€ 63.231,88	20,32%	€ 50.383,16
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 5.950,00	-	€ 5.950,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.180,59	-	€ 2.180,59
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 5.429,51	20,32%	€ 4.326,23
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 2.911,47	20,32%	€ 2.319,86
	IMPORTO TOTALE CAP. c		€ 89.157,74		€ 74.614,13
d	SCUOLA ELEMENTARE V. VENETO				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 108.323,89	-	
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	11,82%	€ 12.802,80	0,00%	€ 12.802,80
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	88,18%	€ 95.521,09	20,32%	€ 76.111,20
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 6.570,00	-	€ 6.570,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 3.249,72	-	€ 3.249,72
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 8.792,66	20,32%	€ 7.005,99
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 4.714,90	20,32%	€ 3.756,83

Letto, approvato e sottoscritto

IL Vice SEGRETARIO GENERALE

Dott. Francesco Savio Vista

IL PRESIDENTE

Sen. Leopoldo Di Girolamo

		IMPORTO TOTALE CAP. d	€	131.651,17		€	109.496,54
e	EDIFICIO COMUNALE CORSO DEL POPOLO 30						
	Realizzazione della centrale termofrigorifera		€	218.775,54	-		
		Realizzazione della centrale termofrigorifera - quota manodopera	9,16%	€ 20.046,40	0,00%	€	20.046,40
		Realizzazione della centrale termofrigorifera - quota lavori	90,84%	€ 198.729,14	20,32%	€	158.347,38
	Imprevisti			€ 0,00	20,32%	€	0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo POD di fornitura elettrica			€ 12.300,00	-	€	12.300,00
		Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 6.563,27	-	€	6.563,27
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori			€ 13.139,32	20,32%	€	10.469,41
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione			€ 7.045,72	20,32%	€	5.614,03
		IMPORTO TOTALE CAP. e		€ 257.823,85		€	213.340,49
f	EDIFICIO COMUNALE CORSO DEL POPOLO 30						
	Implementazione sistema di telecontrollo – termoregolazione			€ 90.079,10	-		
		Implementazione sistema di telecontrollo - quota manodopera	12,01%	€ 10.821,20	0,00%	€	10.821,20
		Implementazione sistema di telecontrollo - quota lavori	87,99%	€ 79.257,90	20,32%	€	63.152,69
	Imprevisti			€ 0,00	20,32%	€	0,00
		Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.702,37	-	€	2.702,37
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori			€ 5.679,51	20,32%	€	4.525,44
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione			€ 3.045,54	20,32%	€	2.426,68
		IMPORTO TOTALE CAP. f		€ 101.506,52		€	83.628,39
	IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTI (I.V.A. esclusa)			€ 789.543,06		€	654.213,04

- con l'allegato verbale prot.94268 del 13/07/2015 il Responsabile del Procedimento ha validato i progetti esecutivi degli interventi destinati ad efficientare il processo di trasformazione dell'energia per riscaldamento e raffrescamento degli immobili;
- l'attuazione degli interventi permetterà, rispetto alla situazione attuale, la riduzione delle emissioni nocive in atmosfera del 40%, il risparmio di energia primaria pari al 20% oltre ad una sostanziale riqualificazione del parco immobiliare con un accrescimento del valore economico e maggiori garanzie di corretto funzionamento (innalzamento della qualità dei servizi resi all'utenza), senza aggravio di costi per l'A.C.;

VISTO:

- il Dlgs.115/2008 All. II art. 6 lettera b)
- il DPR 207/2010 artt.55 e 59;
- il parere di regolarità tecnica espresso ai sensi e per gli effetti dell'art.49 del Decreto Legislativo N.267/2000 dal Dirigente della Direzione LL.PP. Ing. Renato Pierdonati, in data 12/07/2015;
- il parere di regolarità contabile espresso ai sensi e per gli effetti dell'art.49 del Decreto Legislativo N.267/2000 dal Dirigente della Direzione Attività Finanziarie, Dr.ssa Elena Contessa, in data 28.7.2015 "per presa d'atto.;

Con voti unanimi

Letto, approvato e sottoscritto

IL Vice SEGRETARIO GENERALE

Dot. Francesco Saverio Vista

IL PRESIDENTE

Sen. Leopoldo Di Girolamo

DELIBERA

1. di approvare, nell'ambito dell'appalto "servizio energia integrato 2015-18" i progetti esecutivi degli interventi di efficientamento energetico per complessivi € 654.213,04 oltre iva, secondo il quadro economico dettagliato in premessa;
2. di dare atto che i costi dell'attività di efficientamento impiantistico in oggetto sono ricompresi nell'ambito delle attività previste dal contratto rep.37270/2010, prorogato con determinazione dirigenziale n.781/2015;
3. di prendere atto che la spesa necessaria per il pagamento delle prestazioni alla Siram Spa per il periodo dal 01.05.2015 al 31.10.2018 è ricompresa nell'ambito degli stanziamenti del bilancio pluriennale 2014/16 e successivi nei limiti di € 1.590.000 annui;
4. Con separata votazione di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4, del T. U. E. L. D. Lgs. 267 del 18.8.2000.

Letto, approvato e sottoscritto

IL Vice SEGRETARIO GENERALE

Dott. Francesco Saverio Vista

IL PRESIDENTE

Ser. Leopoldo Di Carlo

ALLEGATO



Palazzo Spada - P.zza M. Ridolfi, 1
05100 Terni
Tel. +39 0744.549.501
Fax +39 0744.549.576
renato.pierdonati@comune.terni.it

COMUNE DI TERNI
13 LUG. 2015
Protocollo n° 94268
CAT. 01 - CL. 010 - SC. 03

Allegato alla Delibera
di GIUNTA COMUNALE
n. 248 del 29.7.2015

Verbale di validazione dei progetti di efficientamento energetico

ai sensi dell'art. 112 del D.Lgs 163/06 e dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010

Premesso che:

- in data 17/12/2014 con atto di G.C. n.198 il sottoscritto ing. Renato Pierdonati è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento relativo ai lavori di efficientamento e riqualificazione energetica del parco immobiliare;
- la Siram S.p.A. ha affidato l'incarico per la progettazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza all'ing. Andrea Bagaglia con studio in Perugia, Piazzale Giotto n.8;
- i progetti risultano formati complessivamente dai seguenti elaborati:

n	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE / EFFICIENTAMENTO	Elenco elaborati
a	SC. MEDIA DE FILIS riqualificazione centrale termica da olio btz a metano	Relazione Tecnica Schema idraulico centrale termica Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento
b	SC. EL. SAN GIOVANNINO riqualificazione centrale termica da olio btz a metano	Relazione Tecnica Schema idraulico centrale termica Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento
c	SC. EL. DONATELLI riqualificazione centrale termica da olio btz a metano	Relazione Tecnica Schema idraulico centrale termica Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento
d	SC. EL. V. VENETO riqualificazione centrale termica da olio btz a metano	Relazione Tecnica Schema idraulico centrale termica Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento





e	ED 3 C.SO DEL POPOLO 30 centrale termofrigorifera	Relazione Tecnica Schema idraulico centrale termica Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento
f	ED 3 C.SO DEL POPOLO 30 Implementazione e completamento del sistema di termoregolazione/telecontrollo	Relazione Tecnica Schema funzionale impianto supervisione Planimetrie Computo metrico estimativo Incidenza della manodopera Piano di sicurezza e coordinamento

– Che il quadro economico dei progetti è il seguente

n	INTERVENTI	quota incidenza	IMPORTO LORDO €	ribasso applicato	IMPORTO TOTALE NETTO €
a	SCUOLA MEDIA DE FILIS				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 109.132,51		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	12,89%	€ 14.062,82	0,00%	€ 14.062,82
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	87,11%	€ 95.069,69	20,32%	€ 75.751,53
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 373,00	-	€ 373,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 3.273,98	-	€ 3.273,98
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 9.075,97	20,32%	€ 7.231,74
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 4.866,83	20,32%	€ 3.877,89
	IMPORTO TOTALE CAP. a		€ 126.722,29		€ 104.570,95
b	SCUOLA ELEMENTARE SAN GIOVANNINO				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 71.666,34		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	14,90%	€ 10.675,42	0,00%	€ 10.675,42
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	85,10%	€ 60.990,92	20,32%	€ 48.597,57
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 373,00	-	€ 373,00
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.149,99	-	€ 2.149,99
	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 5.527,92	20,32%	€ 4.404,65
	Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 2.964,25	20,32%	€ 2.361,91
	IMPORTO TOTALE CAP. b		€ 82.681,50		€ 68.562,54
c	SCUOLA ELEMENTARE DONATELLI				
	Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 72.686,17		
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	13,01%	€ 9.454,29	0,00%	€ 9.454,29
	Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	86,99%	€ 63.231,88	20,32%	€ 50.383,16
	Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
	Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 5.950,00	-	€ 5.950,00



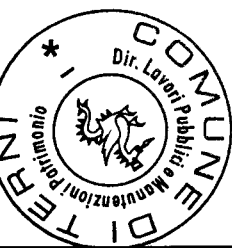


COMUNE DI TERNI
Direzione II.pp. e manutenzioni - patrimonio

Palazzo Spada – P.zza M. Ridolfi, 1
05100 Terni
Tel. +39 0744.549.501
Fax +39 0744.549.576
renato.pierdonati@comune.terni.it

Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.180,59	-	€ 2.180,59
Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 5.429,51	20,32%	€ 4.326,23
Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 2.911,47	20,32%	€ 2.319,86
IMPORTO TOTALE CAP. c		€ 89.157,74		€ 74.614,13
d				
SCUOLA ELEMENTARE V. VENETO				
Trasformazione centrale termica a gas metano		€ 108.323,89	-	
Trasformazione centrale termica a gas metano - quota manodopera	11,82%	€ 12.802,80	0,00%	€ 12.802,80
Trasformazione centrale termica a gas metano - quota lavori	88,18%	€ 95.521,09	20,32%	€ 76.111,20
Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
Importo per l'attivazione di un nuovo PDR di fornitura gas		€ 6.570,00	-	€ 6.570,00
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 3.249,72	-	€ 3.249,72
Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 8.792,66	20,32%	€ 7.005,99
Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 4.714,90	20,32%	€ 3.756,83
IMPORTO TOTALE CAP. d		€ 131.651,17		€ 109.496,54
e				
EDIFICIO COMUNALE CORSO DEL POPOLO 30				
Realizzazione della centrale termofrigorifera		€ 218.775,54	-	
Realizzazione della centrale termofrigorifera - quota manodopera	9,16%	€ 20.046,40	0,00%	€ 20.046,40
Realizzazione della centrale termofrigorifera - quota lavori	90,84%	€ 198.729,14	20,32%	€ 158.347,38
Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
Importo per l'attivazione di un nuovo POD di fornitura elettrica		€ 12.300,00	-	€ 12.300,00
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 6.563,27	-	€ 6.563,27
Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 13.139,32	20,32%	€ 10.469,41
Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 7.045,72	20,32%	€ 5.614,03
IMPORTO TOTALE CAP. e		€ 257.823,85		€ 213.340,49
f				
EDIFICIO COMUNALE CORSO DEL POPOLO 30				
Implementazione sistema di telecontrollo - termoregolazione		€ 90.079,10	-	
Implementazione sistema di telecontrollo - quota manodopera	12,01%	€ 10.821,20	0,00%	€ 10.821,20
Implementazione sistema di telecontrollo - quota lavori	87,99%	€ 79.257,90	20,32%	€ 63.152,69
Imprevisti		€ 0,00	20,32%	€ 0,00
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	3,00%	€ 2.702,37	-	€ 2.702,37
Spese tecniche per progettazione e direzione lavori		€ 5.679,51	20,32%	€ 4.525,44
Spese tecniche per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione		€ 3.045,54	20,32%	€ 2.426,68
IMPORTO TOTALE CAP. f		€ 101.506,52		€ 83.628,39
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTI (I.V.A. esclusa)		€ 789.543,06		€ 654.213,04

- Vista e fatta propria la dichiarazione ex art.106 v.1 DPR 207/2010 del Direttore dei Lavori ing. A. Bagaglia incaricato dall'Appaltatore SIRAM spa;





- **Verificato** che l'attività di verifica della progettazione:
- è stata condotta in conformità con le modalità individuate ai sensi dell'art.49, comma 3 del D.P.R. 207/2010;
 - si è svolta in conformità con la pianificazione prevista ai sensi dell'art.54, comma 1, del D.P.R. 207/2010;
 - è stata condotta sui diversi livelli di progettazione, contestualmente allo sviluppo degli stessi, ed ha interessato tutti gli elaborati di cui risulta complessivamente formato il progetto;

Per tutto quanto sopra espresso, sulla base delle verifiche effettuate, il sottoscritto, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art.112 del D.Lgs. 163/2006 e degli art.55 e 59 del D.P.R. 207/2010, i progetti esecutivi dei lavori di efficientamento energetico del parco immobiliare ritenendoli validi in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e congruente con le finalità e gli obiettivi definiti in sede di programmazione,

Il Responsabile del Procedimento

COMUNE DI TERNI
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
E MANUTENZIONI PATRIMONIO
IL DIRIGENTE
(Ing. Renato Pierdonati)

ALLEGATI:

- attestazione del DL (DPR 207/2010 - art. 106, comma 1);
- n.6 progetti esecutivi



Dott. Ing. Andrea Bagaglia

Perugia, 16 Giugno 2015

Comunicazione An0315/04
Pratica: 15-037B


OGGETTO: Appalto quinquennale "Servizio Energia Integrato" stipulato con la Siram S.p.A. prorogato ai sensi del D.Lgs n.115/2008 fino al 30/04/2018. DICHIARAZIONE DI CUI ALL'ART.106 D.P.R. n.207/2010.

Il sottoscritto Ing. Andrea Bagaglia in qualità di Direttore dei Lavori in oggetto

DICHIARA

1. che gli immobili interessati dai lavori, secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali, sono accessibili;
2. che non vi sono impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
3. che il progetto approvato, anche in relazione alle condizioni particolari dei siti, è realizzabile.

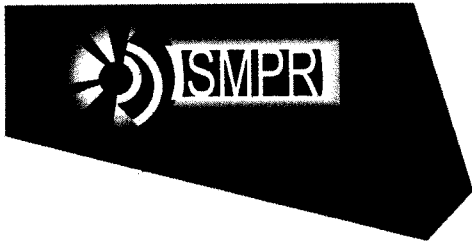
Il direttore dei lavori
Ing. Andrea Bagaglia



Dott. Ing. Andrea Bagaglia		06121
ingegneria		Perugia ITALY
		P.le Giotto, 8
		tel/fax 075/34.708
		mobile 347/29.32.466

commessa:
An 0315

Elaborato da :



Strada Battifoglia 12/H
06132 S. Andrea delle Fratte - Perugia

Tel. (+39) 075 529 22 64 Fax (+39) 075 528 67 53
www.smpr.it info@smpr.it

committente:
Siram S.p.A

sede:
Via Bisceglie 95 - MILANO

commessa:	cat. prog.:
15-037B	T
banca disegno:	tavola:
D-06	01
tipo documento:	
Progetto definitivo	

OPERA:
Impianto di supervisione a servizio di edificio
destinato ad uffici del Comune di Terni

Località:
Corso del Popolo – TERNI (TR)

data:	scala:
16.06.2015	-----
sostituisce:	sostituito da:
-----	-----

OGGETTO:
Documenti tecnici
Impianti meccanici

RESP. COMMESSA: Ing. Andrea Bagaglia
ESTENSORE: Per. Ind. Emanuele Bragetti
APPROVATO: Ing. Andrea Bagaglia
CONTROLLATO: Ing. Andrea Bagaglia

CONTENUTO:
Relazione tecnica impianto supervisione

timbri		timbri aziendali

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Renato Pizzanelli)

Non è consentito consegnare divulgare, riprodurre, utilizzare il presente documento senza esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli

Dott. Ing. Andrea Bagaglia
ingegneria

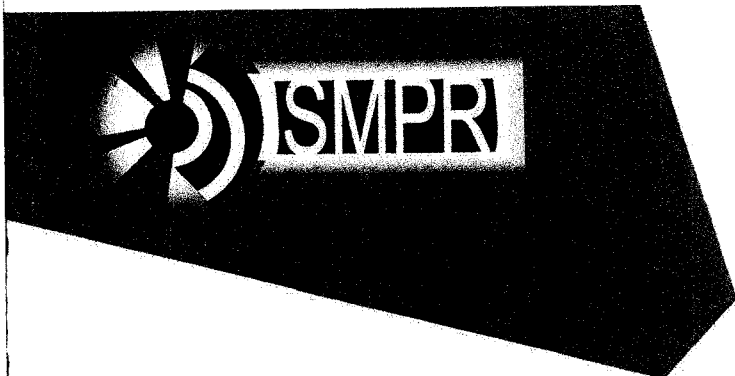
06121
Perugia ITALY
P.le Giotto, 8
tel/fax | 075/34.708
mobile 347/29.32.466

commessa:

An0315

Str. Battifoglia, 12/H
06132 S.Andrea delle Fratte Perugia- ITALY
Tel. (+39).075.529.22.64 Fax (+39).075.528.67.53

Elaborato da:



www.smpr.it info@smpr.it

committente:

Siram S.p.A

sede: Via Bisceglie,95
MILANO

commessa:

15-039B

cat. prog.

T

opera:

**Impianto di supervisione a servizio di
edificio destinato ad uffici del Comune di Terni**

banca. dis

D-06

tavola

02

localita': Corso del Popolo
Terni (TR)

tipo documento:

Progetto definitivo

oggetto:

**Elaborati grafici
Impianti meccanici**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Renato Nicodemi)

contenuto: Schema funzionale d'impianto

data: 16.06.2015

sostituisce: -

scala: 1:100

sostituito da: -

resp. commessa:

Ing. Andrea Bagaglia

disegnatore:

Per. Ind. Emanuele Bragetti

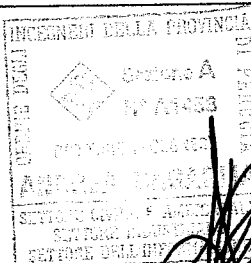
approvato:

Ing. Andrea Bagaglia

controllato:

Ing. Andrea Bagaglia

timbrati



timbro az.

Siram S.p.A.

aggiornamenti

rev. n.	data	disegnatore	approvato	controllato	descrizione
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-

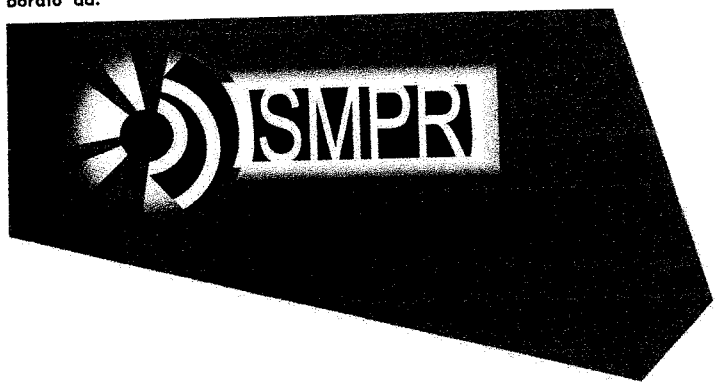
Non e' consentito consegnare, divulgare, riprodurre, utilizzare il presente documento senza esplicita autorizzazione.
Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Dott. Ing. Andrea Bagaglia
ingegneria

06121
Perugia ITALY
P.le Giotto, 8
tel/fax 075/34.708
mobile 347/29.32.466

commessa:
An0315

borato da:



Str. Battifoglia, 12/H
06132 S.Andrea delle Fratte Perugia- ITALY
Tel. (+39).075.529.22.64 Fax (+39).075.528.67.53

www.smpr.it info@smpr.it

mittente:

Siram S.p.A

ede: Via Bisceglie,95
MILANO

mmessa: **15-039B** cat. prog. **T**

inca. dis **D-06** tavola **03**

so documento:
Progetto definitivo

opera:
**Impianto di supervisione a servizio di
edificio destinato ad uffici del Comune di Terni**

localita': **Corso del Popolo
Terni (TR)**

oggetto:
**Elaborati grafici
Impianti meccanici**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Renato Pierdonati)

contenuto: **Planimetrie**

ata: 16.06.2015 sostituisce: -
cala: 1:200 sostituito da: -

esp. commessa: **Ing. Andrea Bagaglia**
disegnatore: **Per. ind. Emanuele Bragetti**
approvato: **Ing. Andrea Bagaglia**
controllato: **Ing. Andrea Bagaglia**

timbrati

timbro az.
Siram S.p.A.

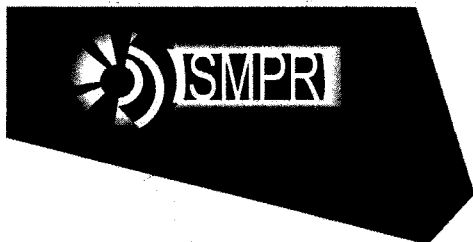
aggiornamenti	iv. n.	data	disegnatore	approvato	controllato	descrizione
	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-

Non e' consentito consegnare, divulgare, riprodurre, utilizzare il presente documento senza esplicita autorizzazione.
Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Dott. Ing. Andrea Bagaglia		06121
ingegneria		Perugia ITALY
		P.le Giotto, 8
		tel/fax 075/34.708
		mobile 347/29.32.466

commessa:
An 0315

Elaborato da :



Strada Battifoglia 12/H
06132 S. Andrea delle Fratte - Perugia

Tel. (+39) 075 529 22 64 Fax (+39) 075 528 67 53
www.smpr.it info@smpr.it

committente:

Siram S.p.A

sede:

Via Bisceglie 95 - MILANO

commessa:	cat. prog.:
15-037B	T
banca disegno:	tavola:
D-06	04
tipo documento:	
Progetto definitivo	
data:	scala:
16.06.2015	-----
sostituisce:	sostituito da:
-----	-----

OPERA:

Impianto di supervisione a servizio di edificio

destinato ad uffici del Comune di Terni

Località:

Corso del Popolo – TERNI (TR)

OGGETTO:

Documenti economici

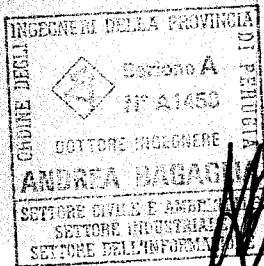
Impianti meccanici

CONTENUTO:

Computo metrico estimativo supervisione

RESP. COMMESSA: Ing. Andrea Bagaglia
ESTENSORE: Per. Ind. Emanuele Bragetti
APPROVATO: Ing. Andrea Bagaglia
CONTROLLATO: Ing. Andrea Bagaglia

timbri



timbri aziendali

Siram s.p.A.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Renato Pierforati)

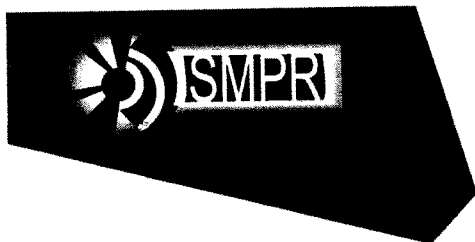
Dott. Ing. Andrea Bagaglia
Ingegneria

06121
Perugia ITALY
P.le Giotto, 8
tel/fax | 075/34.708
mobile 347/29.32.466

commessa:

An 0315

Elaborato da :



Strada Battifoglia 12/H
06132 S. Andrea delle Fratte - Perugia

Tel. (+39) 075 529 22 64 Fax (+39) 075 528 67 53
www.smpr.it info@smpr.it

committente:

Siram S.p.A

sede:

Via Bisceglie 95 - MILANO

commessa:

15-037B

cat. prog.:

T

banca disegno:

D-01

tavola:

06

tipo documento:

Progetto definitivo

data:

16.06.2015

scala:

sostituisce:

sostituito da:

OPERA:

**Riqualficazione centrale termofrigorifera di edificio
destinato ad uffici del Comune di Terni**

Località:

Corso del Popolo - TERNI (TR)

OGGETTO:

Documenti economici

Impianti meccanici

RESP. COMMESSA:

Ing. Andrea Bagaglia

ESTENSORE:

Per. Ind. Emanuele Bragetti

APPROVATO:

Ing. Andrea Bagaglia

CONTROLLATO:

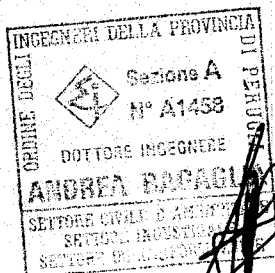
Ing. Andrea Bagaglia

CONTENUTO:

Computo metrico estimativo supervisione

timbri

timbri aziendali



Siram S.p.A.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Renato Pierdonati)