



# COMUNE DI CORNAREDO

PROVINCIA DI MILANO

SERVIZIO ENERGIA, INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI ED ELETTRICI RELATIVAMENTE AD IMMOBILI DI PROPRIETA' COMUNALE



## Area Tecnica Opere Pubbliche Comune di Cornaredo

via dei Mille, 35 20010 Cornaredo  
t +39 02 93263237-239  
f +39 02 93263234



lavoripubblici@comune.cornaredo.mi.it



www.comune.cornaredo.mi.it

Visto: **Il Responsabile Unico del Procedimento**  
**Arch. Fabio Massimo De Castiglioni**

elaborato **05**

oggetto **ALLEGATO 2 - Caratteristiche edifici e impianti**

<i>data</i>	<i>codifica</i>	<i>autore</i>	<i>verifica</i>
20.07.2015		Rete di Sportelli per l'Energia e l'Ambiente scarl	
18.09.2015			Marco De Mari

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Sede Comunale</b>	Codice:	<b>01</b>
Ubicazione:	via Stretta / piazza Libertà		
Volume lordo riscaldato:	4 080 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	760 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	SEVESO STQ/AR200		
Potenza:	239,5 kW	Anno:	anni 80
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000717451</b>	Consumo reale [sm <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [sm <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	16 831	15 103	
Stagione termica 2013/2014	18 643	19 493	
Consumo medio:	17 298 sm <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	10 510,26 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14887288</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	86 675
2013/2014	79 491
Consumo medio:	83 083 kWh
Spesa economica:	15 702,69 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - installazione valvole termostatiche - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Uffici comunali</b>	Codice:	<b>02</b>
Ubicazione:	via Dei Mille		
Volume lordo riscaldato:	1 900 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	385 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	pompa di calore - elettrica		
Utilizzo:	riscaldamento e condizionamento		
Marca / Modello:	DAIKIN		
Potenza:	circa 30 + 30 kW	Anno:	2009

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	ECOFLAM		
Potenza:	90 kW	Anno:	anni 90

<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726236</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	4 686	4 205	
Stagione termica 2013/2014	1 905	1 991	
Consumo medio:	3 098 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	1 882,34 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14815465</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	67 284
2013/2014	53 251
Consumo medio:	60 268 kWh
Spesa economica:	11 390,56 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Asilo nido</b>	Codice:	<b>03</b>
Ubicazione:	via F.lli Imbriani		
Volume lordo riscaldato:	6 280 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	1 450 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	BLOWTHERM PACK P/AR 175		
Potenza:	203 + 203 kW	Anno:	1997
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726877</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	35 726	32 058	
Stagione termica 2013/2014	32 049	33 510	
Consumo medio:	32 784 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	19 919,56 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14885114</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	59 181
2013/2014	55 235
Consumo medio:	57 208 kWh
Spesa economica:	10 812,31 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- riqualificazione centrale termica</li> <li>- coibentazione solaio sottotetto mq. 670</li> <li>- installazione sistema di telegestione e telecontrollo</li> </ul>

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Materna "Mazzini"</b>	Codice:	<b>04</b>
Ubicazione:	via Brera / Mazzini		
Volume lordo riscaldato:	3 725 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	1 130 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	BALTUR C-BP105		
Potenza:	115,2 kW	Anno:	2004
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>1166000000594</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	22 761	20 424	
Stagione termica 2013/2014	19 874	20 780	
Consumo medio:	20 602 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	12 517,78 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14885190</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	39 296		
2013/2014	35 500		
Consumo medio:	37 398 kWh		
Spesa economica:	7 068,22 €		

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- riqualificazione centrale termica</li> <li>- coibentazione solaio sottotetto mq. 1135</li> <li>- installazione valvole termostatiche</li> <li>- installazione sistema di telegestione e telecontrollo</li> </ul>

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione cappotto termico involucro esterno</li> </ul>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Materna "Colombo"</b>	Codice:	<b>05</b>
Ubicazione:	via Colombo		
Volume lordo riscaldato:	5 550 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	1 370 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard atmosferica - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	FERROLI LN132		
Potenza:	170 kW	Anno:	1992
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726042</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	39 719	35 641	
Stagione termica 2013/2014	37 158	38 851	
Consumo medio:	37 246 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	22 630,67 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E15280128</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	N.D.		
2013/2014	N.D.		
Consumo medio:	28 517 kWh	Dato riferito al periodo gennaio 2014 - dicembre 2014	
Spesa economica:	5 389,71 €	Presenza di impianto fotovoltaico 19,95 kWp	

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - installazione valvole termostatiche - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Materna "Sturzo"</b>	Codice:	<b>06</b>
Ubicazione:	via Don Luigi Sturzo		
Volume lordo riscaldato:	5 510 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	1 420 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	SIME		
Potenza:	121,7 kW	Anno:	N.D.

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	scalda acqua - gas metano		
Utilizzo:	acs		
Marca / Modello:	HEIZER tipo B con pilota permanente		
Potenza:	> 35 kW	Anno:	N.D.

<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726153</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	34 038	GG 2012/2013	2659
Stagione termica 2013/2014	30 294	GG 2013/2014	2282
Consumo medio:	31 109 m <sup>3</sup>		
Spesa economica:	18 901,83 €		

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (inclusi consumi Scuola Elementare "Sturzo")</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14816536</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	77 923
2013/2014	81 788
Consumo medio:	79 856 kWh
Spesa economica:	15 092,69 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - realizzazione cappotto termico involucro esterno mq. 735 - installazione valvole termostatiche - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Elementare "Sturzo" (palestra)</b>	Codice:	<b>07</b>
Ubicazione:	via Don Luigi Sturzo		
Volume lordo riscaldato:	9 890 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	2 155 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	VIESSMAN Vitomodul 315		
Potenza:	315 kW	Anno:	2012
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000721416</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	-	-	
Stagione termica 2013/2014	28 870	30 186	
Consumo medio:	30 186 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	18 341,01 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (inclusi consumi Scuola Materna "Sturzo")</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14816536</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	77 923
2013/2014	81 788
Consumo medio:	79 856 kWh
Spesa economica:	15 092,69 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>
- sezionamento impianto riscaldamento palestra



Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Elementare "N. Dugnani" (palestra)</b>	Codice:	<b>08</b>
Ubicazione:	via 4 novembre		
Volume lordo riscaldato:	15 725 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	3 760 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	UNICAL TZAR		
Potenza:	446 + 446 kW	Anno:	anni 90

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	scalda acqua - gas metano		
Utilizzo:	acs		
Marca / Modello:	HEIZER tipo B con pilota permanente		
Potenza:	> 35 kW	Anno:	N.D.

#### Storico consumi GAS METANO:

PdR fornitura: <b>01030000724883</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	75 399	GG 2012/2013	2659
Stagione termica 2013/2014	66 320	GG 2013/2014	2282
Consumo medio:	68 500 m <sup>3</sup>		
Spesa economica:	41 620,60 €		

#### Storico consumi GAS METANO: (impianto attualmente distaccato)

PdR fornitura: <b>01030000724877</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	124	GG 2012/2013	2659
Stagione termica 2013/2014	-	GG 2013/2014	2282
Consumo medio:	111 m <sup>3</sup>		
Spesa economica:	67,44 €		

#### Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:

POD fornitura: <b>IT001E14887018</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	77 203
2013/2014	94 894
Consumo medio:	86 049 kWh
Spesa economica:	16 263,17 €

#### INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:

- riqualificazione centrale termica
- coibentazione rete di distribuzione
- installazione valvole termostatiche
- coibentazione solaio sottotetto mq. 1115
- installazione sistema di telegestione e telecontrollo

#### INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:

- sezionamento impianto riscaldamento palestra

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Elementare "Duca degli Abruzzi" (palestra)</b>	Codice:	<b>09</b>
Ubicazione:	via Volta		
Volume lordo riscaldato:	19 480 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	4 580 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	FER + BALTUR		
Potenza:	500 + 640 kW	Anno:	anni 90
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000722537</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	81 184	72 849	
Stagione termica 2013/2014	68 710	71 841	
Consumo medio:	72 345 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	43 956,82 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14881667</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	72 726		
2013/2014	67 054		
Consumo medio:	69 890 kWh		
Spesa economica:	13 209,21 €		

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - installazione valvole termostatiche - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>
- sostituzione serramenti - sezionamento impianto riscaldamento palestra

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Media "L. Muratori" (palestra)</b>	Codice:	<b>10</b>
Ubicazione:	via Leonardo da Vinci		
Volume lordo riscaldato:	15 155 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	2 935 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	RIELLO		
Potenza:	293 + 293 kW	Anno:	N.D.

<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000725109</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	56 460	50 663	
Stagione termica 2013/2014	42 556	44 495	
Consumo medio:	47 579 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	28 909,00 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14883711</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	43 930
2013/2014	47 519
Consumo medio:	45 725 kWh
Spesa economica:	8 641,93 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>
- sezionamento impianto riscaldamento palestra

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Scuola Media "E. Curiel" (palestra) - Casa Albergo "Il Melograno"</b>	Codice:	<b>11</b>
Ubicazione:	via F.lli Imbriani / via Brera		
Volume lordo riscaldato:	18 815 m <sup>3</sup>	5 700 m <sup>3</sup>	
Superficie utile:	4 050 m <sup>2</sup>	1 390 m <sup>2</sup>	

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	BLOWTHERM		
Potenza:	630 + 630 kW	Anno:	1998
<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	acs (presente impianto solare termico)		
Marca / Modello:	BERETTA		
Potenza:	35 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726875</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	136 246	122 258	
Stagione termica 2013/2014	131 023	136 994	
Consumo medio:	129 626 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	78 760,76 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (Scuola Media "E. Curiel")</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14885161</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	91 686		
2013/2014	95 817		
Consumo medio:	93 752 kWh		
Spesa economica:	17 719,03 €		
<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (Casa Albergo "Il Melograno")</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14719224</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	132 070		
2013/2014	124 162		
Consumo medio:	128 116 kWh		
Spesa economica:	24 213,92 €		

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - coibentazione rete di distribuzione - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>
- sostituzione serramenti corridoio - sezionamento impianto riscaldamento palestra

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Edificio La Filanda</b>	Codice:	<b>12</b>
Ubicazione:	piazza Libertà		
Volume lordo riscaldato:	11 800 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	2 010 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	FERROLI PEGASUS F3 N119 2S - FERROLI PEGASUS SEVEN EL 9 2S		
Potenza:	136 + 119 kW	Anno:	2003
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000728952</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	26 115	23 434	
Stagione termica 2013/2014	19 868	20 773	
Consumo medio:	22 104 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	13 430,09 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E15595337</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	135 704		
2013/2014	117 043		
Consumo medio:	126 374 kWh		
Spesa economica:	23 884,59 €		

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica - installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Centro Sportivo - Custode/Spogliatoi Campo 1 e Atletica</b>	Codice:	<b>13</b>
Ubicazione:	via Dello Sport		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs (presente impianto solare termico)		
Marca / Modello:	VIESSMANN		
Potenza:	oltre 35 kW	Anno:	2014
<b>Storico consumi GAS METANO: (NB: consumi riferiti a vecchia centrale termica)</b>			
PdR fornitura: <b>01030000723456</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	3 285	2 948	
Stagione termica 2013/2014	2 230	2 332	
Consumo medio:	2 640 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	1 604,06 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>
- energia elettrica non inclusa nel presente bando -

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Centro Sportivo - Spogliatoi calcio Campi 2-3</b>	Codice:	<b>14</b>
Ubicazione:	via Dello Sport		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs (presente impianto solare termico)		
Marca / Modello:	VAILLANT + RINNAI		
Potenza:	66,7 + 3x57 kW	Anno:	1990
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000725592</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	13 796	12 380	
Stagione termica 2013/2014	15 001	15 685	
Consumo medio:	14 033 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	8 526,15 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>
- energia elettrica non inclusa nel presente bando -

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Centro Sportivo - Spogliatoi Tennis - Biglia</b>	Codice:	<b>15</b>
Ubicazione:	via Dello Sport		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	JOANNES		
Potenza:	circa 60 kW	Anno:	N.D.

<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000723454</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	7 919	7 106	
Stagione termica 2013/2014	6 541	6 839	
Consumo medio:	6 973 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	4 236,49 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>
- energia elettrica non inclusa nel presente bando -

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- riqualificazione centrale termica

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>



Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Centro Sportivo - Palazzetto dello Sport</b>	Codice:	<b>16</b>
Ubicazione:	via Dello Sport		
Volume lordo riscaldato:	17 200 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	1 750 m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia standard - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs (presente impianto solare termico)		
Marca / Modello:	UNICAL		
Potenza:	340 kW	Anno:	2005
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726570</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	35 536	31 888	
Stagione termica 2013/2014	34 035	35 586	
Consumo medio:	33 737 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	20 498,60 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>
- energia elettrica non inclusa nel presente bando -

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>
- installazione sistema di telegestione e telecontrollo

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Palazzo Causa Pia Villa</b>	Codice:	<b>17</b>
Ubicazione:	piazza Chiesa		
Volume lordo riscaldato:	circa 1.500 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	pompa di calore - elettrica		
Utilizzo:	riscaldamento e condizionamento		
Marca / Modello:	DAIKIN		
Potenza:	circa 35 kW	Anno:	2007

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	GEMINOX		
Potenza:	31,2 kW	Anno:	N.D.

<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000729319</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	6 170	GG 2012/2013	2659
Stagione termica 2013/2014	5 845	GG 2013/2014	2282
Consumo medio:	5 824 m <sup>3</sup>		
Spesa economica:	3 538,36 €		

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (include consumi edifici codici 17 + 18)</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14881837</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	37 994
2013/2014	32 540
Consumo medio:	35 267 kWh
Spesa economica:	6 665,46 €

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:</b>

<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:</b>

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Chiesa Vecchia</b>	Codice:	<b>18</b>
Ubicazione:	piazza Chiesa		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	DE DIETRICH		
Potenza:	62 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>11660000004489</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	1 634	1 467	
Stagione termica 2013/2014	3 568	3 730	
Consumo medio:	2 599 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	1 578,85 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA: (include consumi edifici codici 17 + 18)</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14881837</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	37 994
2013/2014	32 540
Consumo medio:	35 267 kWh
Spesa economica:	6 665,46 €

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

--

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Centro Anziani e Associazioni</b>	Codice:	<b>19</b>
Ubicazione:	p.tta Olmo		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia condensazione - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	IMMERGAS		
Potenza:	23,8 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000726117</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	7 189	6 450	
Stagione termica 2013/2014	7 939	8 301	
Consumo medio:	7 376 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	4 481,35 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14820849</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	7 262		
2013/2014	7 428		
Consumo medio:	7 345 kWh		
Spesa economica:	1 388,21 €		

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

--

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Comando Polizia Locale</b>	Codice:	<b>20</b>
Ubicazione:	via Favaglie Grandazzi		
Volume lordo riscaldato:	circa 1.500 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia - gasolio		
Utilizzo:	riscaldamento + acs		
Marca / Modello:	SIME		
Potenza:	41,7 kW	Anno:	2004
<b>Storico consumi GASOLIO:</b>			
PdR fornitura:	Consumo reale [litri]	Consumo normalizzato GG [litri]	
Stagione termica 2012/2013	-	-	
Stagione termica 2013/2014	-	-	
Consumo medio:	5 268 litri	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	5 794,80 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E15586103</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	24 178		
2013/2014	23 858		
Consumo medio:	24 018 kWh		
Spesa economica:	4 539,40 €		

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

- riqualificazione centrale termica con conversione da gasolio a gas metano

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Magazzino Comunale</b>	Codice:	<b>21</b>
Ubicazione:	via Galilei		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia turbo / tipo C - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	BERETTA		
Potenza:	24 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000722868</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	2 361	2 119	
Stagione termica 2013/2014	1 992	2 082	
Consumo medio:	2 101 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	1 276,26 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14884008</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	20 418		
2013/2014	15 079		
Consumo medio:	17 749 kWh		
Spesa economica:	3 354,47 €		

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

--

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Cimitero Cornaredo</b>	Codice:	<b>22</b>
Ubicazione:	via Roma		
Volume lordo riscaldato:	N.D. m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia turbo / tipo C - gas metano		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	BERETTA		
Potenza:	24 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GAS METANO:</b>			
PdR fornitura: <b>01030000722410</b>	Consumo reale [m <sup>3</sup> ]	Consumo normalizzato GG [m <sup>3</sup> ]	
Stagione termica 2012/2013	3 951	3 545	
Stagione termica 2013/2014	3 998	4 180	
Consumo medio:	3 863 m <sup>3</sup>	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	2 346,86 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E14820914</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	45 046		
2013/2014	44 990		
Consumo medio:	45 018 kWh		
Spesa economica:	8 508,40 €		

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

- riqualificazione illuminazione votiva
---

Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Archivio Generale, Proloco e Alloggi</b>	Codice:	<b>23</b>
Ubicazione:	via San Gottardo		
Volume lordo riscaldato:	circa 2.000 m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	N.D. m <sup>2</sup>		

<b>Tipologia generatore di calore:</b>	caldaia - gasolio		
Utilizzo:	riscaldamento		
Marca / Modello:	BALTUR		
Potenza:	115 kW	Anno:	N.D.
<b>Storico consumi GASOLIO:</b>			
PdR fornitura:	Consumo reale [litri]	Consumo normalizzato GG [litri]	
Stagione termica 2012/2013	-	-	
Stagione termica 2013/2014	-	-	
Consumo medio:	6 520 litri	GG 2012/2013	2659
Spesa economica:	7 172,00 €	GG 2013/2014	2282

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>			
POD fornitura: <b>IT001E15725030</b>	Consumo reale [kWh]		
2012/2013	31 907		
2013/2014	24 584		
Consumo medio:	28 246 kWh		
Spesa economica:	5 338,40 €		

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

--



Comune:	<b>Cornaredo</b>		
Edificio:	<b>Cimitero San Pietro</b>	Codice:	<b>24</b>
Ubicazione:	via San Michele		
Volume lordo riscaldato:	- m <sup>3</sup>		
Superficie utile:	- m <sup>2</sup>		

- NON PRESENTE IMPIANTO TERMICO -

<b>Storico consumi ENERGIA ELETTRICA:</b>	
POD fornitura: <b>IT001E14536967</b>	Consumo reale [kWh]
2012/2013	38 581
2013/2014	41 031
Consumo medio:	39 806 kWh
Spesa economica:	7 523,33 €

**INTERVENTI MIGLIORATIVI OBBLIGATORI:**

--

**INTERVENTI MIGLIORATIVI DESIDERATI:**

- riqualificazione illuminazione votiva

--