



# COMUNE DI QUINTO DI TREVISO PROVINCIA DI TREVISO



REGIONE  
DEL VENETO



## PICIL - PIANO PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO

ELABORATO

### QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

ARCH.  
ANDREA SANCASSIANI

**in.tec**  
TECNOLOGIE INTEGRATE

P.I. STEFANO MAGGIOTTO



DATA 2016	DISEGNO DOC_03	CONTROLLATO S.M.	APPROVATO S.M.	SCALA ---	
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	APRILE 2016	EMISSIONE	MAC	MS	MS
1					
2					
3					
COMMESSA: 427			FIRMA	FIRMA	FIRMA

**MESE DI GENNAIO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/01/2014	7:56	16:43	no	15:13
02/01/2014	7:56	16:44	no	15:12
03/01/2014	7:56	16:45	no	15:11
04/01/2014	7:56	16:46	no	15:10
05/01/2014	7:56	16:47	no	15:09
06/01/2014	7:56	16:48	no	15:08
07/01/2014	7:55	16:49	no	15:06
08/01/2014	7:55	16:50	no	15:05
09/01/2014	7:55	16:52	no	15:03
10/01/2014	7:55	16:53	no	15:02
11/01/2014	7:54	16:54	no	15:00
12/01/2014	7:54	16:55	no	14:59
13/01/2014	7:53	16:56	no	14:57
14/01/2014	7:53	16:58	no	14:55
15/01/2014	7:52	16:59	no	14:53
16/01/2014	7:52	17:00	no	14:52
17/01/2014	7:51	17:01	no	14:50
18/01/2014	7:50	17:03	no	14:47
19/01/2014	7:50	17:04	no	14:46
20/01/2014	7:49	17:05	no	14:44
21/01/2014	7:48	17:07	no	14:41
22/01/2014	7:47	17:08	no	14:39
23/01/2014	7:46	17:10	no	14:36
24/01/2014	7:46	17:11	no	14:35
25/01/2014	7:45	17:12	no	14:33
26/01/2014	7:44	17:14	no	14:30
27/01/2014	7:43	17:15	no	14:28
28/01/2014	7:42	17:17	no	14:25
29/01/2014	7:41	17:18	no	14:23
30/01/2014	7:40	17:20	no	14:20
31/01/2014	7:38	17:21	no	14:17
<i>Totale ore notturne</i>				459,29
<i>Media mensile</i>				14,49
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>14,19</b>

**MESE DI FEBBRAIO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/02/2014	7:37	17:23	no	14:14
02/02/2014	7:36	17:24	no	14:12
03/02/2014	7:35	17:25	no	14:10
04/02/2014	7:34	17:27	no	14:07
05/02/2014	7:32	17:28	no	14:04
06/02/2014	7:31	17:30	no	14:01
07/02/2014	7:30	17:31	no	13:59
08/02/2014	7:28	17:33	no	13:55
09/02/2014	7:27	17:34	no	13:53
10/02/2014	7:25	17:36	no	13:49
11/02/2014	7:24	17:37	no	13:47
12/02/2014	7:23	17:39	no	13:44
13/02/2014	7:21	17:40	no	13:41
14/02/2014	7:20	17:41	no	13:39
15/02/2014	7:18	17:43	no	13:35
16/02/2014	7:17	17:44	no	13:33
17/02/2014	7:15	17:46	no	13:29
18/02/2014	7:13	17:47	no	13:26
19/02/2014	7:12	17:49	no	13:23
20/02/2014	7:10	17:50	no	13:20
21/02/2014	7:08	17:51	no	13:17
22/02/2014	7:07	17:53	no	13:14
23/02/2014	7:05	17:54	no	13:11
24/02/2014	7:03	17:56	no	13:07
25/02/2014	7:02	17:57	no	13:05
26/02/2014	7:00	17:59	no	13:01
27/02/2014	6:58	17:59	no	12:59
28/02/2014	6:57	18:01	no	12:56
<i>Totale ore notturne</i>				<b>380,51</b>
<i>Media mensile</i>				<b>13,36</b>
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				<b>-30</b>
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>13,06</b>

**MESE DI MARZO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/03/2014	6:55	18:03	no	12:52
02/03/2014	6:53	18:04	no	12:49
03/03/2014	6:51	18:05	no	12:46
04/03/2014	6:49	18:07	no	12:42
05/03/2014	6:48	18:08	no	12:40
06/03/2014	6:46	18:10	no	12:36
07/03/2014	6:44	18:11	no	12:33
08/03/2014	6:42	18:12	no	12:30
09/03/2014	6:40	18:14	no	12:26
10/03/2014	6:38	18:15	no	12:23
11/03/2014	6:37	18:16	no	12:21
12/03/2014	6:35	18:18	no	12:17
13/03/2014	6:33	18:19	no	12:14
14/03/2014	6:31	18:20	no	12:11
15/03/2014	6:29	18:22	no	12:07
16/03/2014	6:27	18:23	no	12:04
17/03/2014	6:25	18:24	no	12:01
18/03/2014	6:23	18:26	no	11:57
19/03/2014	6:21	18:27	no	11:54
20/03/2014	6:20	18:28	no	11:52
21/03/2014	6:18	18:29	no	11:49
22/03/2014	6:16	18:31	no	11:45
23/03/2014	6:14	18:32	no	11:42
24/03/2014	6:12	18:33	no	11:39
25/03/2014	6:10	18:35	no	11:35
26/03/2014	6:08	18:36	no	11:32
27/03/2014	6:06	18:37	no	11:29
28/03/2014	6:04	18:39	no	11:25
29/03/2014	6:02	18:40	no	11:22
30/03/2014	6:01	18:41	no	11:20
31/03/2014	5:59	18:42	no	11:17
<i>Totale ore notturne</i>				374,1
<i>Media mensile</i>				12,04
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>11,34</b>

**MESE DI APRILE**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/04/2014	6:57	19:44	si	11:13
02/04/2014	6:55	19:45	si	11:10
03/04/2014	6:53	19:46	si	11:07
04/04/2014	6:51	19:48	si	11:03
05/04/2014	6:49	19:49	si	11:00
06/04/2014	6:47	19:50	si	10:57
07/04/2014	6:46	19:52	si	10:54
08/04/2014	6:44	19:53	si	10:51
09/04/2014	6:42	19:54	si	10:48
10/04/2014	6:40	19:55	si	10:45
11/04/2014	6:38	19:57	si	10:41
12/04/2014	6:36	19:58	si	10:38
13/04/2014	6:35	19:59	si	10:36
14/04/2014	6:33	20:01	si	10:32
15/04/2014	6:31	20:02	si	10:29
16/04/2014	6:29	20:03	si	10:26
17/04/2014	6:28	20:04	si	10:24
18/04/2014	6:26	20:06	si	10:20
19/04/2014	6:24	20:07	si	10:17
20/04/2014	6:22	20:08	si	10:14
21/04/2014	6:21	20:10	si	10:11
22/04/2014	6:19	20:11	si	10:08
23/04/2014	6:17	20:12	si	10:05
24/04/2014	6:16	20:13	si	10:03
25/04/2014	6:14	20:15	si	9:59
26/04/2014	6:12	20:16	si	9:56
27/04/2014	6:11	20:17	si	9:54
28/04/2014	6:09	20:19	si	9:50
29/04/2014	6:08	20:20	si	9:48
30/04/2014	6:06	20:21	si	9:45
<i>Totale ore notturne</i>				314,04
<i>Media mensile</i>				10,28
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>9,58</b>

**MESE DI MAGGIO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/05/2014	6:05	20:22	si	9:43
02/05/2014	6:03	20:24	si	9:39
03/05/2014	6:02	20:25	si	9:37
04/05/2014	6:00	20:26	si	9:34
05/05/2014	5:59	20:27	si	9:32
06/05/2014	5:57	20:29	si	9:28
07/05/2014	5:56	20:30	si	9:26
08/05/2014	5:55	20:31	si	9:24
09/05/2014	5:53	20:32	si	9:21
10/05/2014	5:52	20:34	si	9:18
11/05/2014	5:51	20:35	si	9:16
12/05/2014	5:49	20:36	si	9:13
13/05/2014	5:48	20:37	si	9:11
14/05/2014	5:47	20:38	si	9:09
15/05/2014	5:46	20:40	si	9:06
16/05/2014	5:45	20:41	si	9:04
17/05/2014	5:44	20:42	si	9:02
18/05/2014	5:43	20:43	si	9:00
19/05/2014	5:42	20:44	si	8:58
20/05/2014	5:41	20:45	si	8:56
21/05/2014	5:40	20:46	si	8:54
22/05/2014	5:39	20:47	si	8:52
23/05/2014	5:38	20:48	si	8:50
24/05/2014	5:37	20:49	si	8:48
25/05/2014	5:36	20:51	si	8:45
26/05/2014	5:35	20:52	si	8:43
27/05/2014	5:34	20:52	si	8:42
28/05/2014	5:34	20:53	si	8:41
29/05/2014	5:33	20:54	si	8:39
30/05/2014	5:32	20:55	si	8:37
31/05/2014	5:32	20:56	si	8:36
<i>Totale ore notturne</i>				282,04
<i>Media mensile</i>				9,05
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>8,35</b>

**MESE DI GIUGNO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/06/2014	5:31	20:57	si	8:34
02/06/2014	5:30	20:58	si	8:32
03/06/2014	5:30	20:59	si	8:31
04/06/2014	5:29	21:00	si	8:29
05/06/2014	5:29	21:00	si	8:29
06/06/2014	5:29	21:01	si	8:28
07/06/2014	5:28	21:02	si	8:26
08/06/2014	5:28	21:02	si	8:26
09/06/2014	5:28	21:03	si	8:25
10/06/2014	5:27	21:04	si	8:23
11/06/2014	5:27	21:04	si	8:23
12/06/2014	5:27	21:05	si	8:22
13/06/2014	5:27	21:05	si	8:22
14/06/2014	5:27	21:06	si	8:21
15/06/2014	5:27	21:06	si	8:21
16/06/2014	5:27	21:07	si	8:20
17/06/2014	5:27	21:07	si	8:20
18/06/2014	5:27	21:07	si	8:20
19/06/2014	5:27	21:08	si	8:19
20/06/2014	5:27	21:08	si	8:19
21/06/2014	5:27	21:08	si	8:19
22/06/2014	5:28	21:08	si	8:20
23/06/2014	5:28	21:08	si	8:20
24/06/2014	5:28	21:09	si	8:19
25/06/2014	5:29	21:09	si	8:20
26/06/2014	5:29	21:09	si	8:20
27/06/2014	5:29	21:09	si	8:20
28/06/2014	5:30	21:09	si	8:21
29/06/2014	5:30	21:09	si	8:21
30/06/2014	5:31	21:08	si	8:23
<i>Totale ore notturne</i>				251,33
<i>Media mensile</i>				8,23
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>7,53</b>

**MESE DI LUGLIO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/07/2014	5:31	21:08	si	8:23
02/07/2014	5:32	21:08	si	8:24
03/07/2014	5:32	21:08	si	8:24
04/07/2014	5:33	21:07	si	8:26
05/07/2014	5:34	21:07	si	8:27
06/07/2014	5:34	21:07	si	8:27
07/07/2014	5:35	21:06	si	8:29
08/07/2014	5:36	21:06	si	8:30
09/07/2014	5:37	21:05	si	8:32
10/07/2014	5:37	21:05	si	8:32
11/07/2014	5:38	21:04	si	8:34
12/07/2014	5:39	21:04	si	8:35
13/07/2014	5:40	21:03	si	8:37
14/07/2014	5:41	21:02	si	8:39
15/07/2014	5:42	21:02	si	8:40
16/07/2014	5:43	21:01	si	8:42
17/07/2014	5:44	21:00	si	8:44
18/07/2014	5:45	20:59	si	8:46
19/07/2014	5:46	20:58	si	8:48
20/07/2014	5:47	20:58	si	8:49
21/07/2014	5:48	20:57	si	8:51
22/07/2014	5:49	20:56	si	8:53
23/07/2014	5:50	20:55	si	8:55
24/07/2014	5:51	20:54	si	8:57
25/07/2014	5:52	20:53	si	8:59
26/07/2014	5:53	20:51	si	9:02
27/07/2014	5:54	20:50	si	9:04
28/07/2014	5:55	20:49	si	9:06
29/07/2014	5:56	20:48	si	9:08
30/07/2014	5:57	20:47	si	9:10
31/07/2014	5:59	20:45	si	9:14
<i>Totale ore notturne</i>				261,47
<i>Media mensile</i>				8,26
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>7,56</b>



**MESE DI AGOSTO**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/08/2014	6:00	20:44	si	9:16
02/08/2014	6:01	20:43	si	9:18
03/08/2014	6:02	20:42	si	9:20
04/08/2014	6:03	20:40	si	9:23
05/08/2014	6:04	20:39	si	9:25
06/08/2014	6:06	20:37	si	9:29
07/08/2014	6:07	20:36	si	9:31
08/08/2014	6:08	20:35	si	9:33
09/08/2014	6:09	20:33	si	9:36
10/08/2014	6:10	20:32	si	9:38
11/08/2014	6:12	20:30	si	9:42
12/08/2014	6:13	20:29	si	9:44
13/08/2014	6:14	20:27	si	9:47
14/08/2014	6:15	20:25	si	9:50
15/08/2014	6:16	20:24	si	9:52
16/08/2014	6:18	20:22	si	9:56
17/08/2014	6:19	20:20	si	9:59
18/08/2014	6:20	20:19	si	10:01
19/08/2014	6:21	20:17	si	10:04
20/08/2014	6:23	20:15	si	10:08
21/08/2014	6:24	20:14	si	10:10
22/08/2014	6:25	20:12	si	10:13
23/08/2014	6:26	20:10	si	10:16
24/08/2014	6:27	20:09	si	10:18
25/08/2014	6:29	20:07	si	10:22
26/08/2014	6:30	20:05	si	10:25
27/08/2014	6:31	20:03	si	10:28
28/08/2014	6:32	20:01	si	10:31
29/08/2014	6:33	20:00	si	10:33
30/08/2014	6:35	19:58	si	10:37
31/08/2014	6:36	19:56	si	10:40
<i>Totale ore notturne</i>				298,05
<i>Media mensile</i>				9,36
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>9,06</b>

**MESE DI SETTEMBRE**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/09/2014	6:37	19:54	si	10:43
02/09/2014	6:38	19:52	si	10:46
03/09/2014	6:40	19:50	si	10:50
04/09/2014	6:41	19:49	si	10:52
05/09/2014	6:42	19:47	si	10:55
06/09/2014	6:43	19:45	si	10:58
07/09/2014	6:44	19:43	si	11:01
08/09/2014	6:46	19:41	si	11:05
09/09/2014	6:47	19:39	si	11:08
10/09/2014	6:48	19:37	si	11:11
11/09/2014	6:49	19:35	si	11:14
12/09/2014	6:50	19:33	si	11:17
13/09/2014	6:52	19:31	si	11:21
14/09/2014	6:53	19:30	si	11:23
15/09/2014	6:54	19:28	si	11:26
16/09/2014	6:55	19:26	si	11:29
17/09/2014	6:57	19:24	si	11:33
18/09/2014	6:58	19:22	si	11:36
19/09/2014	6:59	19:20	si	11:39
20/09/2014	7:00	19:18	si	11:42
21/09/2014	7:01	19:16	si	11:45
22/09/2014	7:03	19:14	si	11:49
23/09/2014	7:04	19:12	si	11:52
24/09/2014	7:05	19:10	si	11:55
25/09/2014	7:06	19:08	si	11:58
26/09/2014	7:08	19:06	si	12:02
27/09/2014	7:09	19:04	si	12:05
28/09/2014	7:10	19:02	si	12:08
29/09/2014	7:11	19:01	si	12:10
30/09/2014	7:13	18:59	si	12:14
<i>Totale ore notturne</i>				332,07
<i>Media mensile</i>				11,04
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>10,34</b>

**MESE DI OTTOBRE**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/10/2014	7:14	18:57	si	12:17
02/10/2014	7:15	18:55	si	12:20
03/10/2014	7:16	18:53	si	12:23
04/10/2014	7:18	18:51	si	12:27
05/10/2014	7:19	18:49	si	12:30
06/10/2014	7:20	18:47	si	12:33
07/10/2014	7:21	18:46	si	12:35
08/10/2014	7:23	18:44	si	12:39
09/10/2014	7:24	18:42	si	12:42
10/10/2014	7:25	18:40	si	12:45
11/10/2014	7:27	18:38	si	12:49
12/10/2014	7:28	18:36	si	12:52
13/10/2014	7:29	18:35	si	12:54
14/10/2014	7:31	18:33	si	12:58
15/10/2014	7:32	18:31	si	13:01
16/10/2014	7:33	18:29	si	13:04
17/10/2014	7:35	18:27	si	13:08
18/10/2014	7:36	18:26	si	13:10
19/10/2014	7:37	18:24	si	13:13
20/10/2014	7:39	18:22	si	13:17
21/10/2014	7:40	18:21	si	13:19
22/10/2014	7:41	18:19	si	13:22
23/10/2014	7:43	18:17	si	13:26
24/10/2014	7:44	18:16	si	13:28
25/10/2014	7:45	18:14	si	13:31
26/10/2014	7:47	18:13	si	13:34
27/10/2014	7:48	18:11	si	13:37
28/10/2014	7:49	18:09	si	13:40
29/10/2014	7:51	18:08	si	13:43
30/10/2014	7:52	18:06	si	13:46
31/10/2014	7:54	18:05	si	13:49
<i>Totale ore notturne</i>				391,52
<i>Media mensile</i>				12,38
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>12,08</b>

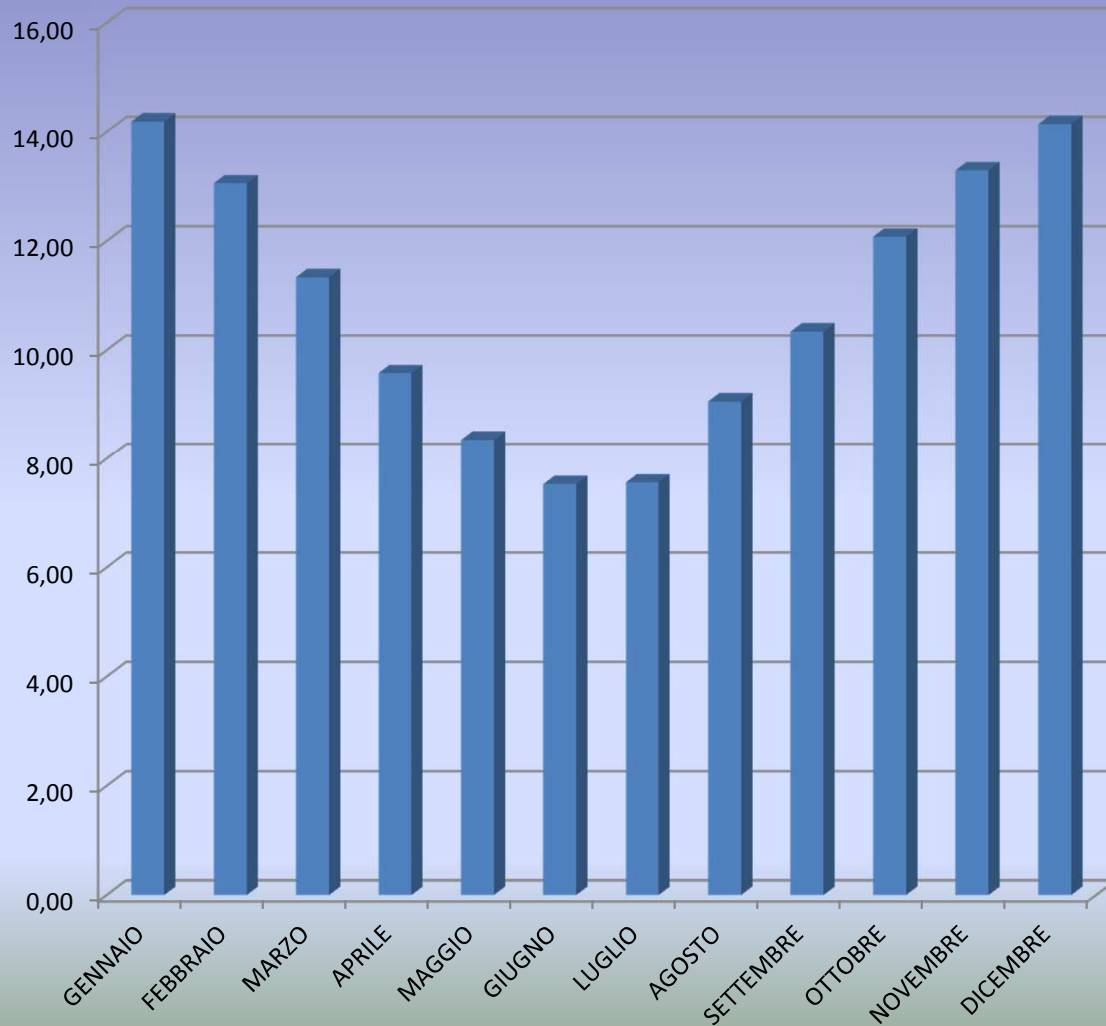
**MESE DI NOVEMBRE**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/11/2014	6:55	17:03	no	13:52
02/11/2014	6:56	17:02	no	13:54
03/11/2014	6:58	17:01	no	13:57
04/11/2014	6:59	16:59	no	14:00
05/11/2014	7:01	16:58	no	14:03
06/11/2014	7:02	16:57	no	14:05
07/11/2014	7:03	16:55	no	14:08
08/11/2014	7:05	16:54	no	14:11
09/11/2014	7:06	16:53	no	14:13
10/11/2014	7:08	16:52	no	14:16
11/11/2014	7:09	16:50	no	14:19
12/11/2014	7:10	16:49	no	14:21
13/11/2014	7:12	16:48	no	14:24
14/11/2014	7:13	16:47	no	14:26
15/11/2014	7:15	16:46	no	14:29
16/11/2014	7:16	16:45	no	14:31
17/11/2014	7:17	16:44	no	14:33
18/11/2014	7:19	16:43	no	14:36
19/11/2014	7:20	16:42	no	14:38
20/11/2014	7:21	16:41	no	14:40
21/11/2014	7:23	16:41	no	14:42
22/11/2014	7:24	16:40	no	14:44
23/11/2014	7:25	16:39	no	14:46
24/11/2014	7:27	16:38	no	14:49
25/11/2014	7:28	16:38	no	14:50
26/11/2014	7:29	16:37	no	14:52
27/11/2014	7:30	16:36	no	14:54
28/11/2014	7:32	16:36	no	14:56
29/11/2014	7:33	16:35	no	14:58
30/11/2014	7:34	16:35	no	14:59
<i>Totale ore notturne</i>				420,06
<i>Media mensile</i>				14,00
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>13,30</b>

**MESE DI DICEMBRE**

Giorno	Il sole sorge alle ore:	il sole tramonta alle ore:	Ora legale	Ore notturne
01/12/2014	7:35	16:34	no	15:01
02/12/2014	7:36	16:34	no	15:02
03/12/2014	7:38	16:34	no	15:04
04/12/2014	7:39	16:33	no	15:06
05/12/2014	7:40	16:33	no	15:07
06/12/2014	7:41	16:33	no	15:08
07/12/2014	7:42	16:33	no	15:09
08/12/2014	7:43	16:33	no	15:10
09/12/2014	7:44	16:33	no	15:11
10/12/2014	7:45	16:33	no	15:12
11/12/2014	7:46	16:33	no	15:13
12/12/2014	7:46	16:33	no	15:13
13/12/2014	7:47	16:33	no	15:14
14/12/2014	7:48	16:33	no	15:15
15/12/2014	7:49	16:33	no	15:16
16/12/2014	7:50	16:33	no	15:17
17/12/2014	7:50	16:34	no	15:16
18/12/2014	7:51	16:34	no	15:17
19/12/2014	7:52	16:34	no	15:18
20/12/2014	7:52	16:35	no	15:17
21/12/2014	7:53	16:35	no	15:18
22/12/2014	7:53	16:36	no	15:17
23/12/2014	7:54	16:36	no	15:18
24/12/2014	7:54	16:37	no	15:17
25/12/2014	7:54	16:38	no	15:16
26/12/2014	7:55	16:38	no	15:17
27/12/2014	7:55	16:39	no	15:16
28/12/2014	7:55	16:40	no	15:15
29/12/2014	7:56	16:41	no	15:15
30/12/2014	7:56	16:41	no	15:15
31/12/2014	7:56	16:42	no	15:14
<i>Totale ore notturne</i>				456,44
<i>Media mensile</i>				14,44
<i>Ritardo crepuscolare astronomico</i>				-30
<b><i>Durata media mensile accensione impianto</i></b>				<b>14,14</b>

## Durata media della notte (ore)



QUADRO ECONOMICO DEGLI INVESTIMENTI				
DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	EURO cadauno	TOTALE IN EURO
LAMPADE STRADALI SOSTITUZIONE A LED	nr	1729	800	1.383.200
LAMPADE RESIDENZIALI SOSTITUZIONE A LED	nr	138	1200	165.600
LAMPADE ARTISTICHE ADEGUAMENTO A LED	nr	12	500	6.000
PROIETTORI SOSTITUZIONE A LED	nr	28	1000	28.000
PALI DA SOSTITUIRE SU IMPIANTO ESISTENTE	nr	318	550	174.900
PALI DA AGGIUNGERE COMPLETI DI ARMATURA	nr	108	1800	194.400
NUOVA ELETTTRIFICAZIONE INTERRATA	m.l.	12000	50	600.000
SOSTITUZIONE QUADRI	nr	17	5000	85.000
MODIFICA DEI QUADRI ESISTENTI	nr	32	500	16.000
TOTALE IMPORTO LAVORI IMPIANTI (EURO)				2.653.100

QUADRO ECONOMICO DEGLI IMPIANTI SOSTITUZIONE DELLE SOLE ARMATURE				
DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	EURO cadauno	TOTALE IN EURO
LAMPADE STRADALI SOSTITUZIONE A LED	nr	1729	800	1.383.200
LAMPADE RESIDENZIALI SOSTITUZIONE A LED	nr	138	1200	165.600
LAMPADE ARTISTICHE ADEGUAMENTO A LED	nr	12	500	6.000
PROIETTORI SOSTITUZIONE A LED	nr	28	1000	28.000
TOTALE IMPORTO LAVORI IMPIANTI (EURO)				1.582.800

QUADRO ECONOMICO DEGLI IMPIANTI SOSTITUZIONE DELLE SOLE ARMATURE NON CONFORMI				
DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	EURO cadauno	TOTALE IN EURO
LAMPADE STRADALI SOSTITUZIONE A LED	nr	856	800	684.800
LAMPADE RESIDENZIALI SOSTITUZIONE A LED	nr	79	1200	94.800
LAMPADE ARTISTICHE ADEGUAMENTO A LED	nr	12	500	6.000
PROIETTORI SOSTITUZIONE A LED	nr	28	1000	28.000
TOTALE IMPORTO LAVORI IMPIANTI (EURO)				813.600

Mesi dell'anno	Durata media della notte (ore)	Correttivo giornaliero di 2 ore	Ora media di accensione	Ora media di spegnimento	Giorni mese	ESERCIZIO A PIENO REGIME (ore)	ORE DI DIMERAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO (ore)	POTENZA					
								Consumi attuali precedenti l'intervento (Kwh)	Consumi LED sostizione di tutti i corpi illuminanti (Kwh)	Consumi SAP dei corpi illuminanti esistenti conformi (Kwh)	Consumi LED sostituzione dei corpi non conformi (Kwh)	Risparmio sostituendo tutti i corpi a LED (kwh)	Risparmio sostituendo a LED solo i corpi non conformi (kwh)
GENNAIO	14,19	16,19	17,01	7,47	31	155	284,89	100.935,69	43.948,45	26.909,61	23.037,50	56.987,24	50.988,58
FEBBRAIO	13,06	15,06	17,42	7,17	28	140	225,68	84.175,28	36.949,02	23.330,94	19.368,44	47.226,26	41.475,90
MARZO	11,34	13,34	18,22	6,27	31	155	196,54	81.410,34	36.279,67	24.188,43	19.017,57	45.130,67	38.204,34
APRILE	9,58	11,58	20,02	6,31	30	150	137,4	67.115,40	30.526,32	21.781,92	16.001,70	36.589,08	29.331,78
MAGGIO	8,35	10,35	20,39	5,48	31	155	103,85	60.925,85	28.234,18	21.333,58	14.800,18	32.691,67	24.792,10
GIUGNO	7,53	9,53	20,02	5,31	30	150	75,9	53.523,90	25.188,12	19.887,72	13.203,45	28.335,78	20.432,73
LUGLIO	7,56	9,56	20,56	5,45	31	155	79,36	55.513,56	26.108,45	20.579,29	13.685,88	29.405,11	21.248,39
AGOSTO	9,06	11,06	20,2	6,18	31	155	125,86	65.790,06	30.144,65	22.011,49	15.801,63	35.645,41	27.976,94
SETTEMBRE	10,34	12,34	19,26	6,55	30	150	160,2	72.154,20	32.505,36	22.484,16	17.039,10	39.648,84	32.630,94
OTTOBRE	12,08	14,08	18,31	7,34	31	155	219,48	86.480,08	38.270,86	24.894,98	20.061,34	48.209,22	41.523,76
NOVEMBRE	13,30	15,30	16,49	6,14	30	150	249	91.779,00	40.213,20	25.219,20	21.079,50	51.565,80	45.480,30
DICEMBRE	14,14	16,14	16,38	7,45	31	155	283,34	100.593,14	43.813,91	26.861,87	22.966,97	56.779,23	50.764,30
<b>Totale annuo</b>								<b>920.396,50</b>	<b>412.182,20</b>		<b>495.546,45</b>	<b>508.214,30</b>	<b>424.850,05</b>



IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Consumo attuale (prima dell'intervento)	Consumo LED (dopo l'intervento)	Consumo LED sostituzione corpi non conformi	Risparmio annuo sostituzione totale LED	Risparmio annuo sostituzione parziale dei soli corpi non conformi
<b>IMPIANTI SU TERRITORIO COMUNALE</b>	920.397	412.182	495.546	508.214	424.850
<b>TOTALE ANNUO [kWh]</b>	920.397	412.182	495.546	<b>508.214</b>	<b>424.850</b>
<b>TOTALE EURO/ANNUO</b>	<b>230.099</b>	<b>103.046</b>	<b>123.887</b>	<b>127.054</b>	<b>106.213</b>

RIEPILOGO INVESTIMENTO CON IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A NORMATIVA DI LEGGE E RIFACIMENTO PARZIALE / ESTENSIONE DELLA RETE	INVESTIMENTO IMPIANTO	RISPARMIO ANNUO CON IL LED
	2.653.100	127.054
<b>AMMORTAMENTO COSTI IMPIANTO (ANNI)</b>	<b>21</b>	

RIEPILOGO INVESTIMENTO SOLO PER SOSTITUZIONE ARMATURE	INVESTIMENTO IMPIANTO A LED	RISPARMIO ANNUO CON IL LED
	1.582.800	127.054
<b>AMMORTAMENTO COSTI IMPIANTO (ANNI)</b>	<b>12</b>	

RIEPILOGO INVESTIMENTO SOLO PER SOSTITUZIONE ARMATURE NON CONFORMI	INVESTIMENTO IMPIANTO A LED	RISPARMIO ANNUO CON IL LED
	813.600	106.213
<b>AMMORTAMENTO COSTI IMPIANTO (ANNI)</b>	<b>8</b>	