

Federazione dei Comuni del Camposampierese



Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) Incontro con i cittadini e gli stakeholders del territorio

Giovedì 17 Marzo 2016

Emanuele Cosenza - SOGESCA
e.cosenza@sogesca.it

SOGESCA – ESPERIENZE DI PIANIFICAZIONE

- ✿ 90 PAES sviluppati con approccio bottom-up;
- ✿ 40 PAES approvati dai rispettivi Consigli Comunali;
- ✿ 21 PAES approvati dal Joint Research Centre;
- ✿ 970.000 cittadini coinvolti;
- ✿ 7 Progetti Europei finanziati dalla Commissione sul tema Pianificazione energetica territoriale
- ✿ Coordinatore del primo Progetto Europeo su sviluppo PAES + Sistemi di Gestione dell'energia per Enti Pubblici (PAES + ISO 50001)



SOGESCA - I PROGETTI FINANZIATI DALLA COMMISSIONE EUROPEA



BIOGASHEAT



IL PROGETTO 50000AND1SEAPS

Applicazione dei Sistemi di Gestione UNI ISO 50001 allo sviluppo dei Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile PAES

<http://www.50001seaps.eu/>



ARGOMENTI

Progetto “50000and1SEAPs”

- ✦ Analisi dei dati sulle prestazioni energetiche dell'Ente e del territorio
- ✦ Analisi delle opportunità di miglioramento nel settore Residenziale
- ✦ Analisi delle opportunità di miglioramento nel settore industriale



LA PARTNERSHIP EUROPEA DEL PROGETTO 50000AND1SEAPS

13 Partner provenienti da 8 Paesi diversi dell'Unione Europea offrono la propria assistenza tecnica a 40 Comuni in Italia, Spagna, Romania, Francia, Grecia, Lettonia, Germania e Bulgaria





50000&1
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

QUALI SONO I BENEFICI APPORTATI DAL PROGETTO 50000AND1SEAPS

- ✿ 75% dei costi abbattuti dal finanziamento comunitario del Progetto;
- ✿ Training per tutti i Comuni coinvolti;
- ✿ Sviluppo dell'Inventario delle Emissioni e del PAES;
- ✿ Accompagnamento alla certificazione UNI ISO 50001



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Supporting Local Authorities in the Development and Integration of SEAPs with
Energy management Systems According to ISO 50001

www.500001seaps.eu
[@500001SEAPs](https://twitter.com/500001SEAPs)

GLI OBIETTIVI AL 2020

- ✿ Riduzione delle emissioni di gas serra del 20%
- ✿ 20% del fabbisogno di energia ricavato da fonti rinnovabili
- ✿ Aumento del 20% dell'efficienza energetica



STRUMENTI E METODOLOGIE PER LA PIANIFICAZIONE: LA RACCOLTA DATI



Azienda | Rete | A chi ci rivolgiamo | **Tecnologie e Progetti** | Info e News

italiano

Contatore | Smart grids | **Smart cities** | Mobilità elettrica | Partecipazione attiva del Cliente | Enel Info+

Home / Tecnologie e Progetti / Smart cities / PAES per i Comuni

Smart city

- La città intelligente
- Tecnologie
- Smart cities nel mondo

Progetti

- Res Novae
- TRANSFORM
- MESHARTILITY
- PAES per i Comuni
- EXPO 2015
- Smart Basilicata
- ZERO ENERGY BUILDING
- ESPRESSO

PAES per i Comuni

Invia | Stampa

Procedura per la richiesta dati e modulo

Enel Distribuzione supporta attivamente le Amministrazioni Comunali italiane aderenti al Patto dei Sindaci mettendo a disposizione, dietro loro richiesta, su base volontaria ed in maniera gratuita, i dati aggregati annui dei consumi elettrici (secondo la struttura di seguito riportata) per il territorio comunale di competenza (ove Enel Distribuzione è concessionaria per l'attività di distribuzione di energia elettrica) ai fini della definizione dell'IBE - Inventario Base delle Emissioni o dell'IME - Inventario di Monitoraggio delle Emissioni.

Le Amministrazioni Comunali possono quindi richiedere ad Enel Distribuzione, attraverso l'apposito "Modulo di richiesta dati" e nel rispetto dei seguenti criteri, i dati relativi ai consumi elettrici, ed utilizzarli esclusivamente per le finalità previste dal Patto dei Sindaci.

Il contesto del PAES: "Pacchetto Clima ed Energia e "Il Patto dei Sindaci"

La richiesta dei dati

Di seguito una schematizzazione del processo di richiesta a Enel Distribuzione dei dati aggregati annui dei consumi elettrici

Scopo | Soggetto richiedente | Struttura dati | Disponibilità dei dati

Scopo esclusivo della richiesta dati

I Comuni, nel cui territorio Enel Distribuzione è concessionaria per l'attività di distribuzione di energia elettrica, possono richiedere ad Enel Distribuzione stessa i dati relativi ai consumi elettrici, ed utilizzarli esclusivamente per le finalità previste dal Patto dei Sindaci, ovvero per la predisposizione ed il monitoraggio del PAES mediante l'elaborazione dell'IBE e/o dell'IME.

MODULO E CANALI PER L'INVIO DELLA RICHIESTA DATI

Il "Modulo di richiesta dati" già predisposto da Enel Distribuzione, dovrà essere opportunamente compilato, sottoscritto e inviato a Enel Distribuzione tramite uno dei seguenti canali:

CASELLA POSTALE 5555 – 85100 POTENZA
oppure
FAX 800046674
Oppure
PEC: eneldistribuzione@pec.enel.it

Le richieste che non rispettino tali criteri non saranno evase.

Collegarsi al link:
<http://eneldistribuzione.enel.it/it-IT/paes>

Seguire le indicazioni e le condizioni per la richiesta dei dati di consumo elettrico afferenti il proprio Comune

Entro 60gg dalla richiesta dei dati questi vengono inviati al Comune richiedente



LA SUDDIVISIONE PER SETTORI DEI DATI DI CONSUMO ELETTRICO

STRUMENTO DI ENEL DISTRIBUZIONE SPA IN USO PER LA FORNITURA DEI DATI AI FINI DELLA REDAZIONE DEL PAES					
Anno	Regione	Provincia	Comune	Tipologia di utilizzo	Consumi elettrici (kWh)
				Edifici Pubblici, Strutture Pubbliche	...
				Terziario	...
				Residenziale	...
				Illuminazione Pubblica	...
				Agricoltura	...
				Industria (industrie con potenza connessa alla rete >20MW)	...
Totale consumo annuo					...



LA SUDDIVISIONE PER SETTORI DEI DATI DI CONSUMO TERMICO

Categoria d'uso	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Uso cottura cibi						
Produzione di acqua calda sanitaria						
Uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Uso tecnologico (artigianale - industriale)						
Riscaldamento individuale/centralizzato						
Riscaldamento individuale + uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento individuale + uso cottura cibi						
Riscaldamento individuale + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento centralizzato + uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento centralizzato + produzione di acqua calda sanitaria						
Uso tecnologico + riscaldamento						

Residenziale

Commerciale

Industriale

INVENTARIO DELLE EMISSIONI DELLA FEDERAZIONE DEI COMUNI DEL CAMPOSAMPIERESE

Per i Comuni della Federazione del Camposampierese, l'anno individuato, che garantisce la completezza delle informazioni sui consumi energetici territoriali in tutti i settori previsti dall'Inventario Base delle Emissioni, è l'anno **2010**. Pertanto nell'Inventario viene descritta la situazione dei consumi energetici e delle emissioni correlate all'interno del territorio della Federazione e per ciascuno dei Comuni nel 2010, tenendo in considerazione tutti i settori in cui l'energia viene consumata e prodotta all'interno del territorio:

- ✱ Pubblica Amministrazione (Edilizia, I.P., Infrastrutture Pubbliche, Parco veicoli)
- ✱ Settore residenziale
- ✱ Settore terziario
- ✱ Settore industriale
- ✱ Settore dei trasporti privati
- ✱ Settore rifiuti (produzione di rifiuto secco conferito a discarica)
- ✱ Produzione locale di energia elettrica e termica

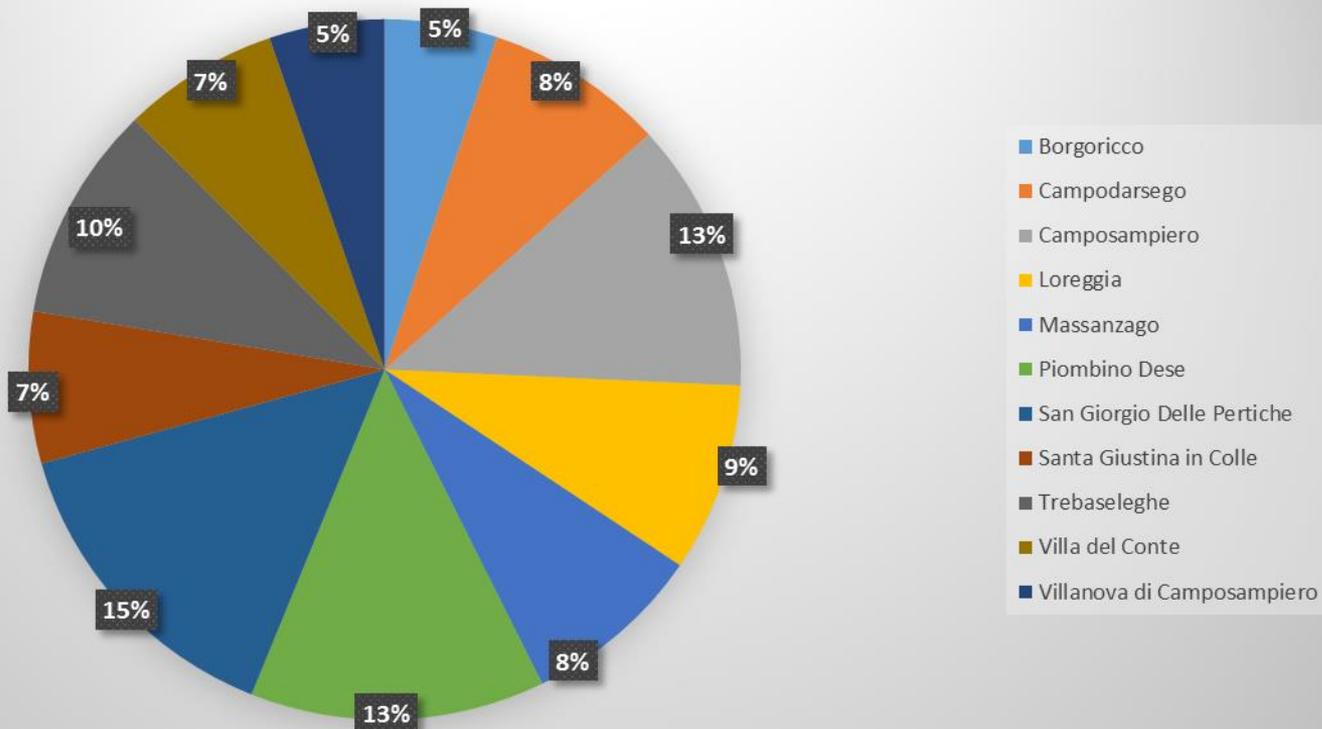


CONSUMI ENERGETICI IN EDILIZIA PUBBLICA

Comune	Elettricità			Gas Naturale		
	kWh	MWh	tCO2e	m3	MWh	tCO2e
Borgoricco	108.480	108	43	118.704	1.163	235
Campodarsego	174.100	174	69	147.142	1.442	291
Camposampiero	264.067	264	105	61.371	601	121
Loreggia	185.165	185	73	61.262	600	121
Massanzago	175.483	175	69	104.073	1.020	206
Piombino Dese	284.611	285	113	169.596	1.662	336
San Giorgio Delle Pertiche	309.668	310	123	152.307	1.493	302
Santa Giustina in Colle	148.815	149	59	75.705	742	150
Trebaseleghe	211.560	212	84	186.691	1.830	370
Villa del Conte	151.421	151	60	107.363	1.052	213
Villanova di Camposampiero	111.330	111	44	57.105	560	113
TOTALE	2.013.370	2.013	797	1.184.214	11.605	2.344

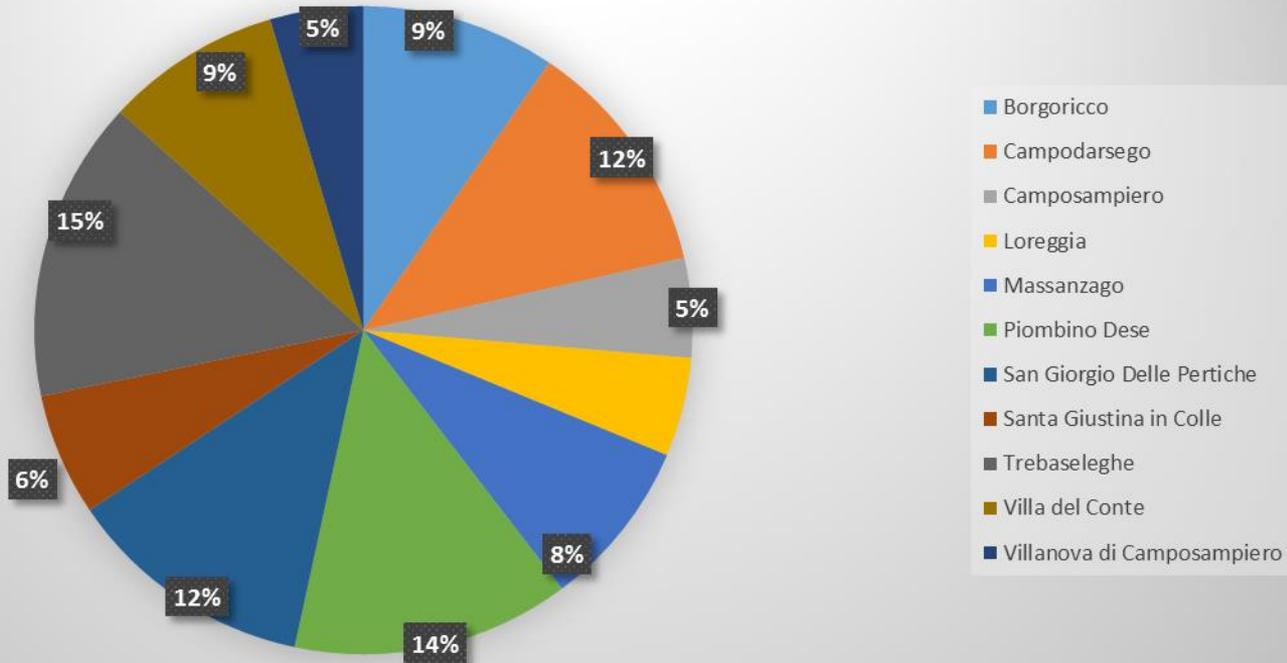
CONSUMI ELETTRICI IN EDILIZIA PUBBLICA

Consumi elettrici in edilizia pubblica nell'anno 2010



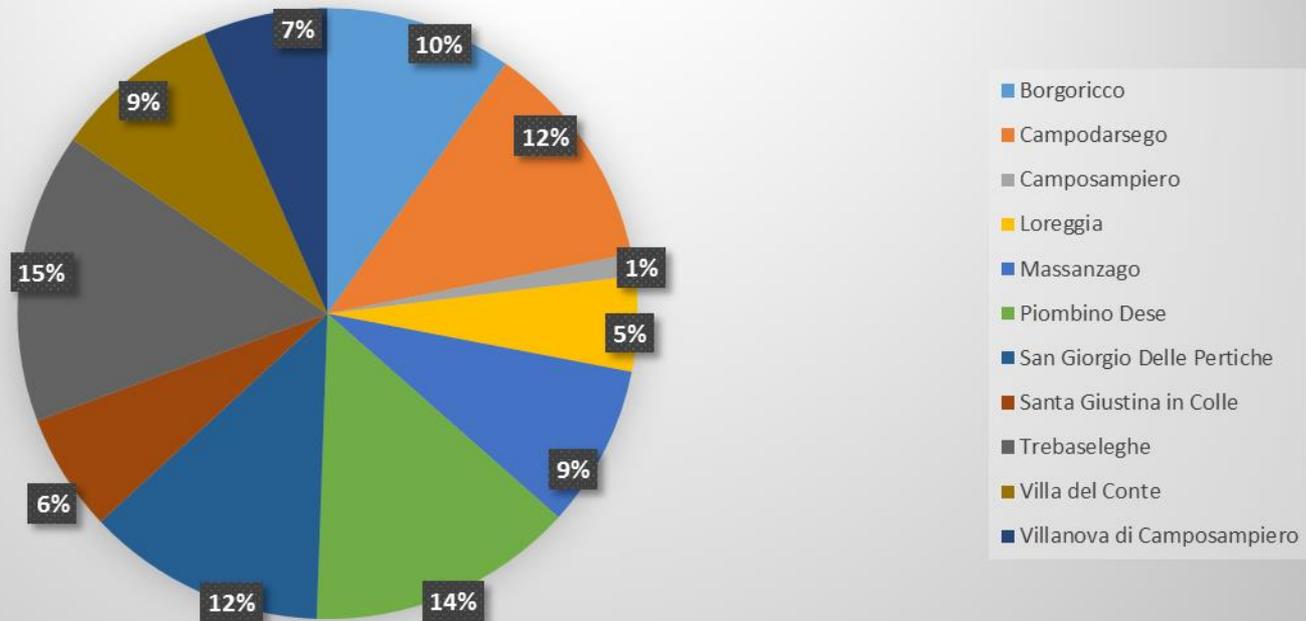
CONSUMI TERMICI IN EDILIZIA PUBBLICA

Consumi di gas naturale in edilizia pubblica nell'anno 2010



EMISSIONI TOTALI IN EDILIZIA PUBBLICA

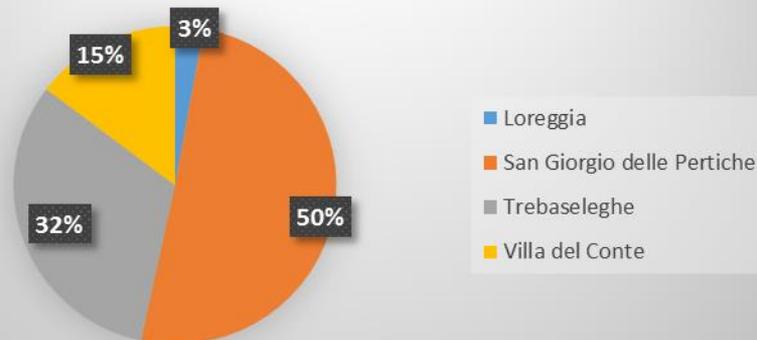
Emissioni di CO2 da consumo elettrico e termico in edilizia pubblica nel 2010



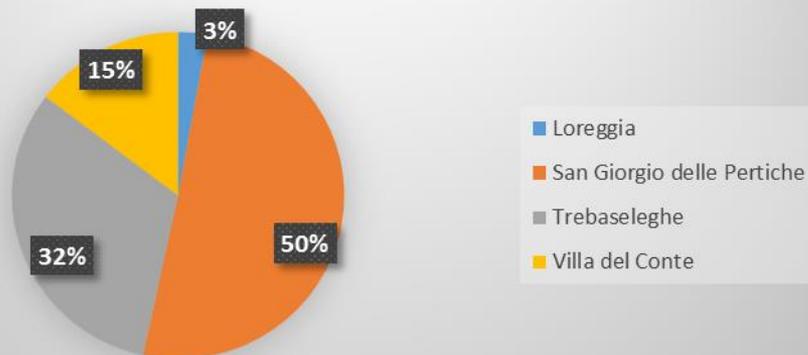
CONSUMI ED EMISSIONI ELETTRICI ATTREZZATURE E IMPIANTI COMUNALI

Comune	Elettricità		
	kWh	MWh	tCO2e
Loreggia	4.369	4	2
San Giorgio delle Pertiche	77.345	77	30
Trebaseleghe	48.910	49	19
Villa del Conte	22.456	22	9

Consumi elettrici di impianti ed attrezzature comunali 2010 [MWh]



Emissioni in atmosfera da uso elettrico di apparecchiature e impianti comunali 2010 [tCO2]



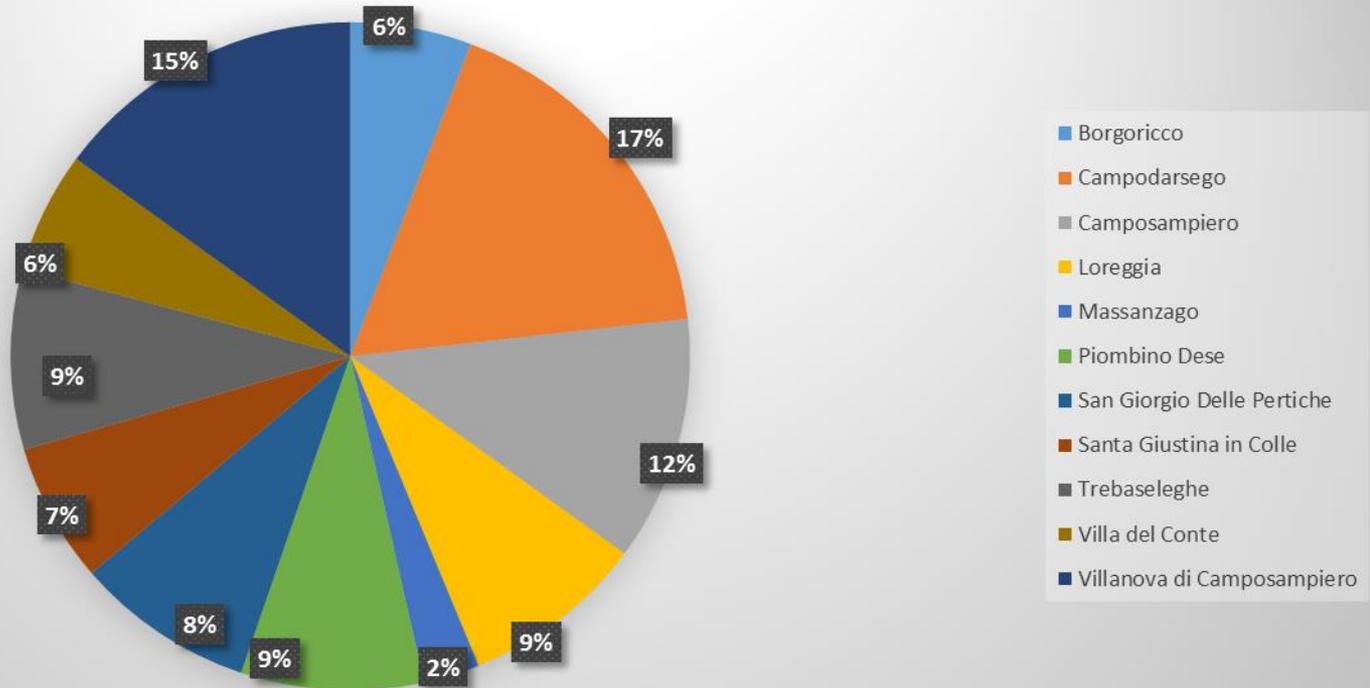
CONSUMI ELETTRICI DEGLI IMPIANTI DI I.P.

Comune	kWh	MWh	tCO2e
Borgoricco	506.203	506	1.288
Campodarsego	1.526.110	1.526	3.883
Camposampiero	1.036.417	1.036	2.637
Loreggia	768.557	769	1.956
Massanzago	234.426	234	597
Piombino Dese	761.790	762	1.938
San Giorgio Delle Pertiche	749.172	749	1.906
Santa Giustina in Colle	589.222	589	1.499
Trebaseleghe	764.031	764	1.944
Villa del Conte	511.222	511	1.301
Villanova di Camposampiero	1.307.801	1.308	3.328
TOTALE	8.754.951	8.755	22.277



CONSUMI ELETTRICI DEGLI IMPIANTI DI I.P.

Ripartizione dei consumi elettrici dell'I.P. per Comune nel 2010



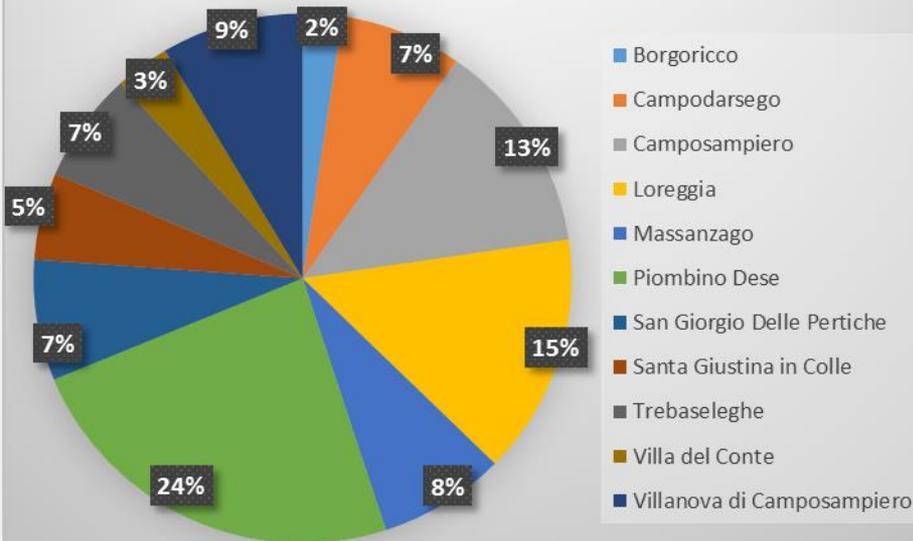
CONSUMI ENERGETICI DEI VEICOLI DELLA P.A.

	Benzina		Diesel		Gas naturale	
	MWh	tCO2e	MWh	tCO2e	MWh	tCO2e
Veicoli in dotazione al personale della P.A.						
Borgoricco	3,0	0,8	76,4	20,1	1,8	0,5
Campodarsego	9,1	2,3	72,3	19,0	0,0	0,0
Camposampiero	16,2	4,2	12,7	3,3	0,0	0,0
Loreggia	18,4	4,7	12,6	3,3	0,0	0,0
Massanzago	9,6	2,5	27,3	7,2	0,0	0,0
Piombino Dese	29,8	7,6	24,7	6,5	0,0	0,0
San Giorgio Delle Pertiche	9,2	2,4	26,6	7,0	0,0	0,0
Santa Giustina in Colle	6,7	1,7	11,3	3,0	0,0	0,0
Trebaseleghe	8,4	2,2	35,3	9,3	0,0	0,0
Villa del Conte	4,1	1,1	3,9	1,0	2,6	0,7
Villanova di Camposampiero	10,7	2,7	5,5	1,5	0,0	0,0
Totali	125,1	32,0	308,6	81,2	4,4	1,2

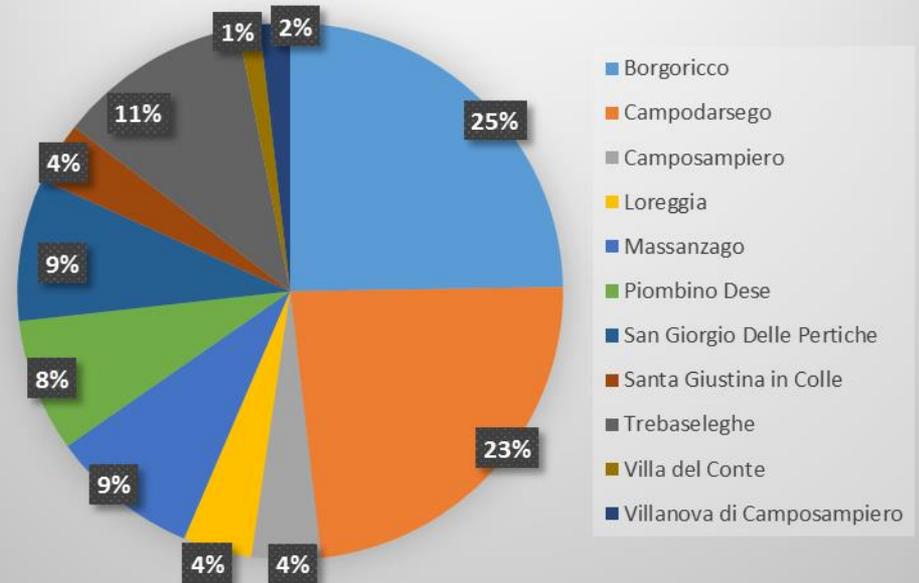


CONSUMI ENERGETICI DEI VEICOLI DELLA P.A.

Consumo di benzina del parco
veicoli in dotazione alla P.A. 2010
[MWh]



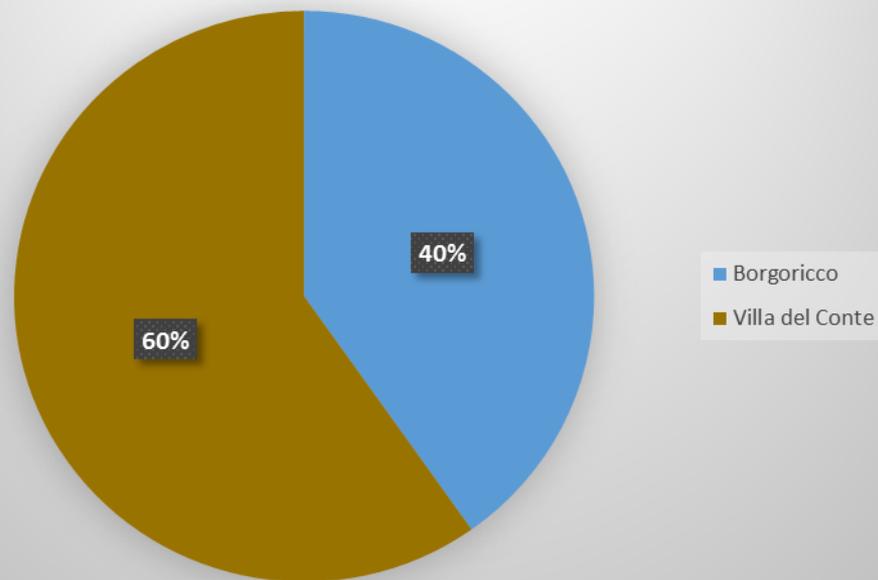
Consumo di gasolio del parco veicoli
in dotazione alla P.A. 2010 [MWh]



CONSUMI ENERGETICI DEI VEICOLI DELLA P.A.

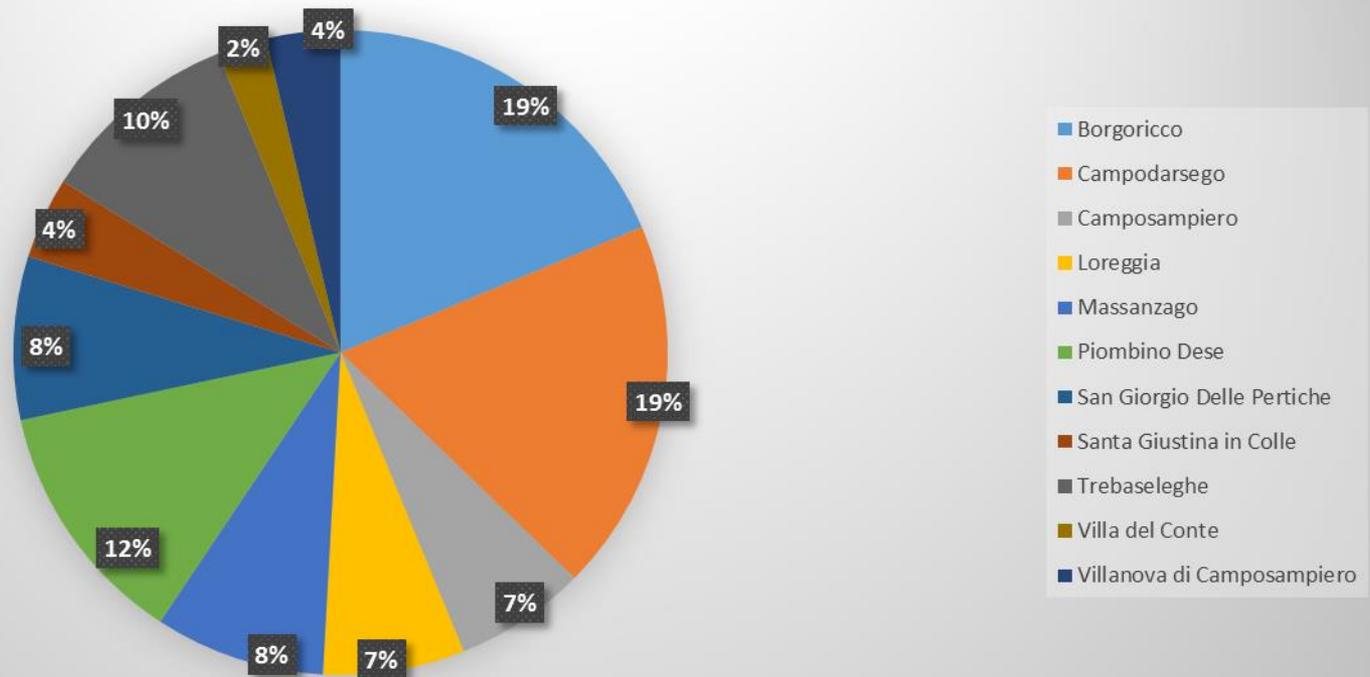
Consumi di GPL	
Veicoli in dotazione al personale della P.A.	MWh
Borgoricco	1,8
Campodarsego	0,0
Camposampiero	0,0
Loreggia	0,0
Massanzago	0,0
Piombino Dese	0,0
San Giorgio Delle Pertiche	0,0
Santa Giustina in Colle	0,0
Trebaseleghe	0,0
Villa del Conte	2,6
Villanova di Camposampiero	0,0

Consumo di GPL del parco veicoli in dotazione alla P.A. 2010 [MWh]



EMISSIONI DEI VEICOLI DELLA P.A.

Emissioni in atmosfera da consumo carburante dei mezzi della P.A.
2010 [tCO₂e]

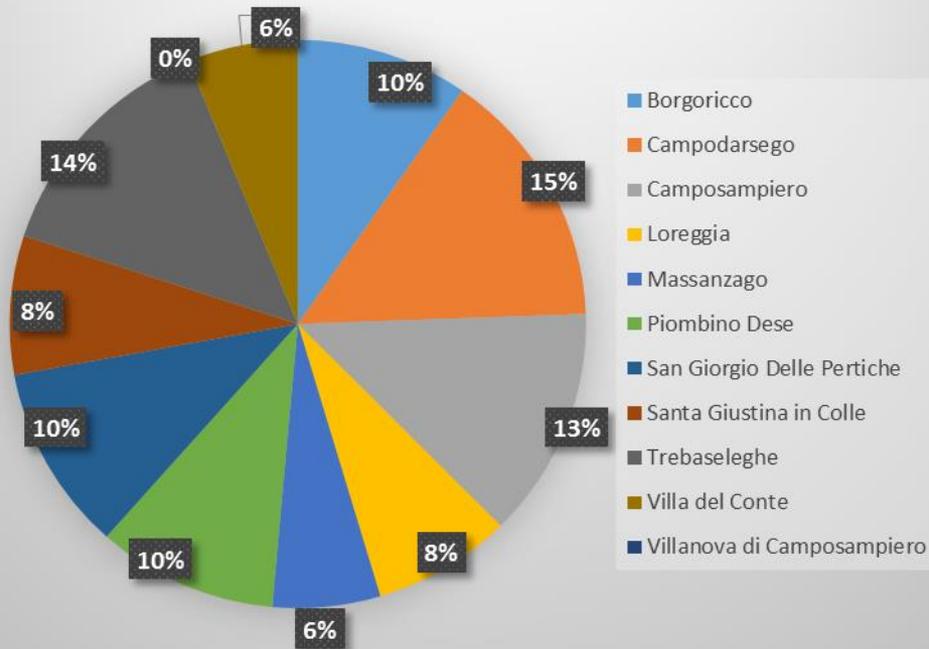


CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE RESIDENZIALE

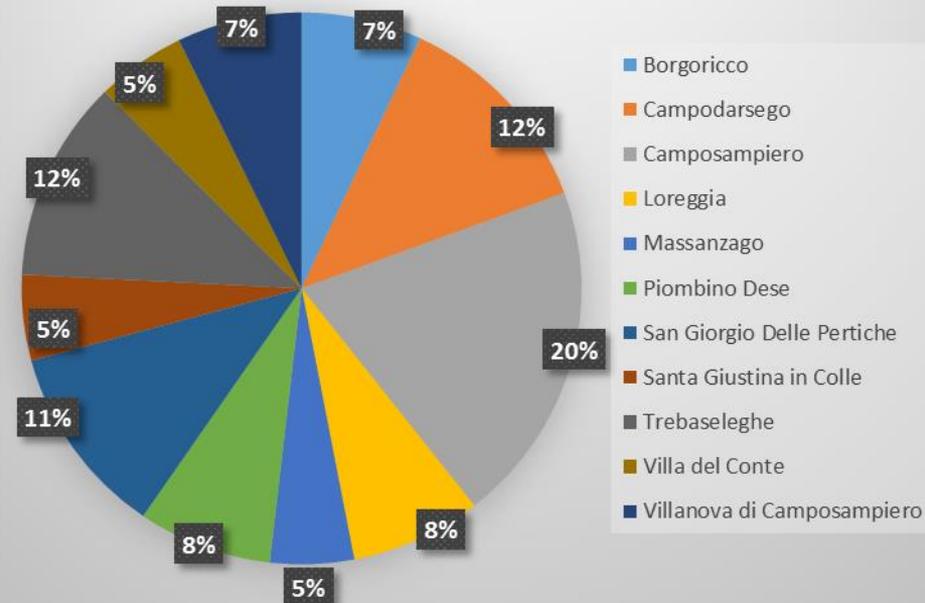
RESIDENZIALE	Elettricità			Gas Naturale			Gasolio per riscaldamento		
	Comune	kWh	MWh	tCO2e	m3	MWh	tCO2e	Tonnellate	MWh
Borgoricco	9.607.370	9.607	3.776	2.779.101	27.235	5.502	353	4.209	1.107
Campodarsego	14.641.000	14.641	5.754	4.953.551	48.545	9.806	0	0	0
Camposampiero	13.036.425	13.036	5.123	7.994.939	78.350	15.827	515	6.144	1.616
Loreggia	7.739.430	7.739	3.042	3.017.035	29.567	5.973	309	3.678	967
Massanzago	6.002.970	6.003	2.359	1.931.107	18.925	3.823	246	2.930	771
Piombino Dese	10.047.571	10.048	3.949	3.093.299	30.314	6.123	401	4.785	1.258
San Giorgio Delle Pertiche	10.488.213	10.488	4.122	4.470.098	43.807	8.849	421	5.013	1.318
Santa Giustina in Colle	7.851.732	7.852	3.086	2.003.744	19.637	3.967	305	3.632	955
Trebaseleghe	13.666.594	13.667	5.371	4.711.959	46.177	9.328	538	6.413	1.687
Villa del Conte	6.153.515	6.154	2.418	2.065.489	20.242	4.089	235	2.799	736
Villanova di Camposampiero	0	0	0	2.879.116	28.215	5.699	248	2.958	778
TOTALE	99.234.820	99.235	38.999	39.899.438	391.014	78.985	3.571	42.562	11.194

CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE RESIDENZIALE

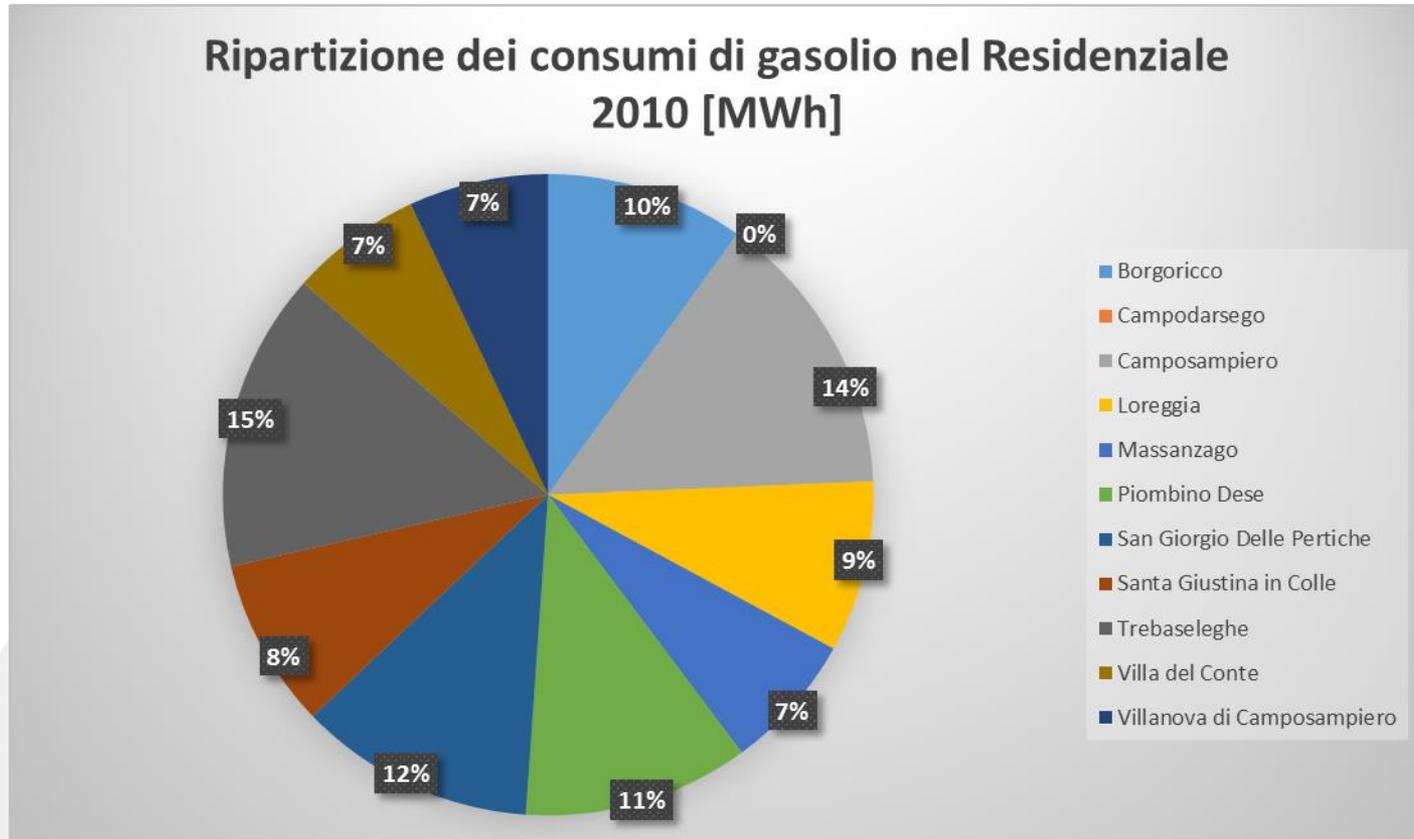
Ripartizione dei consumi elettrici nel Residenziale 2010 [MWh]



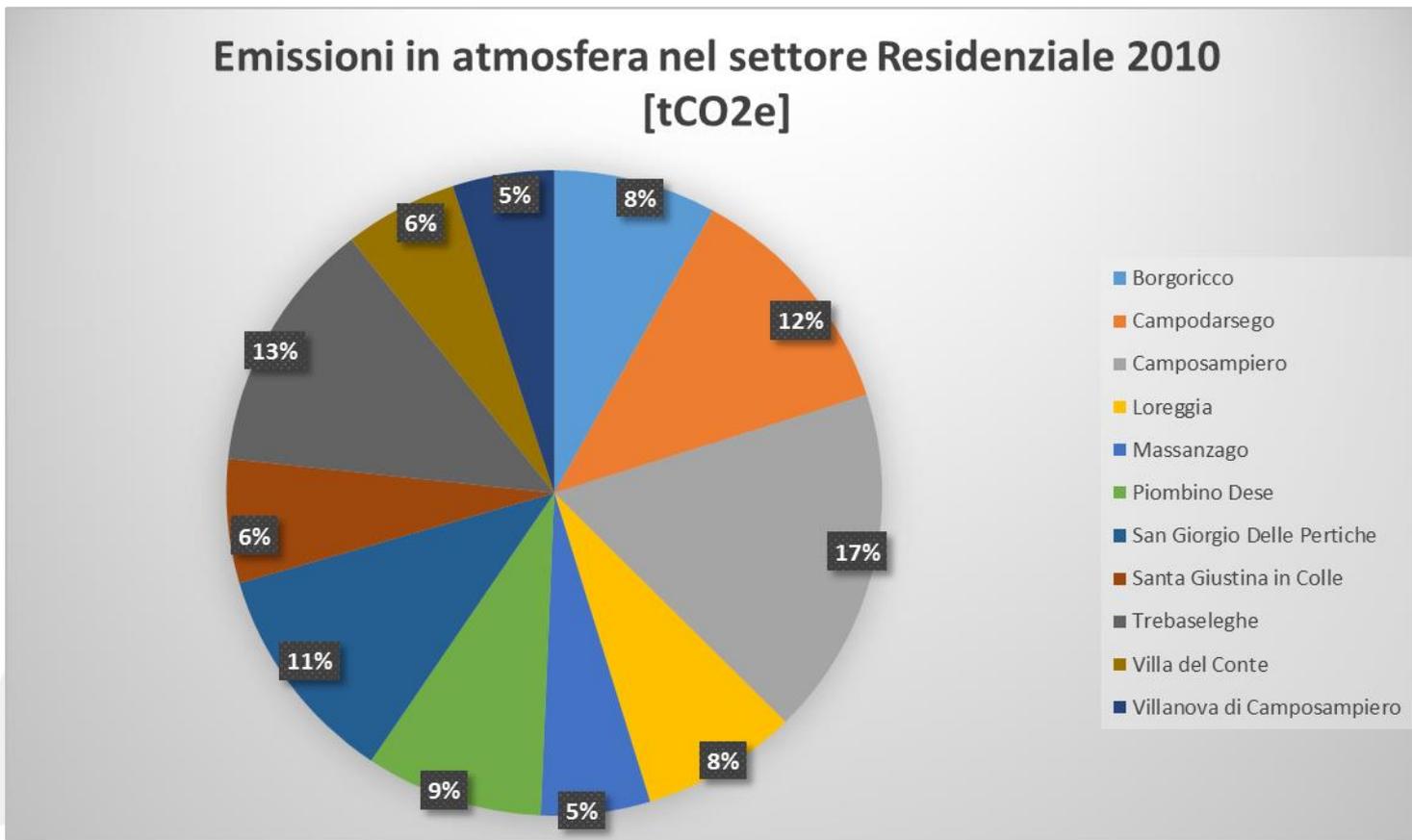
Ripartizione dei consumi di gas naturale nel Residenziale 2010 [MWh]



CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE RESIDENZIALE



EMISSIONI COMPLESSIVE DEL SETTORE RESIDENZIALE

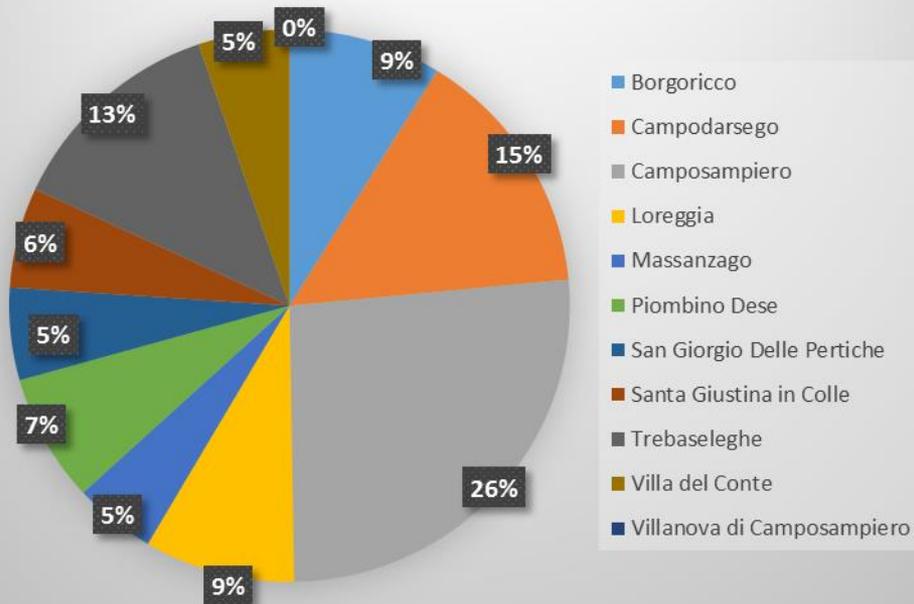


CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE TERZIARIO

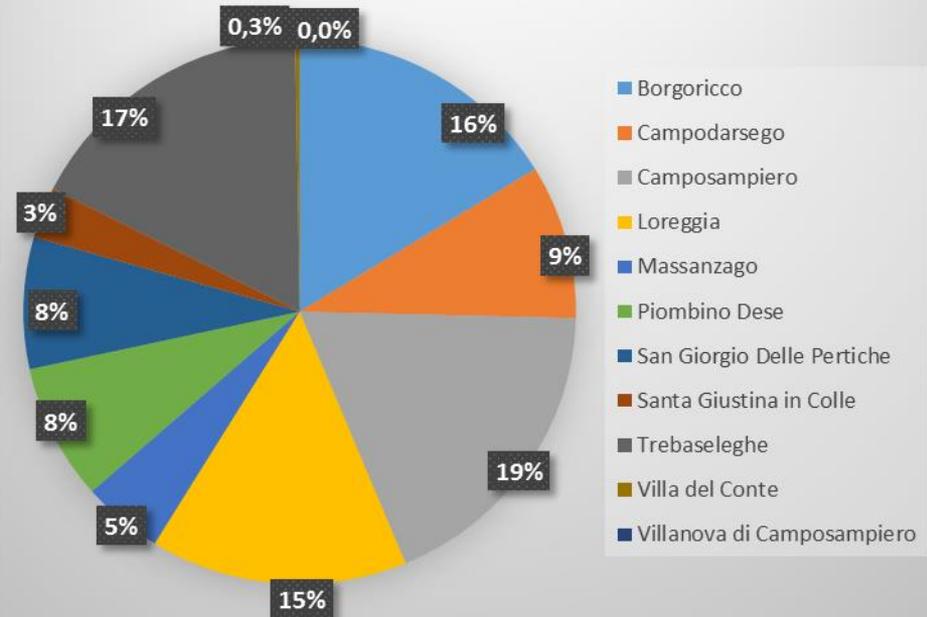
TERZIARIO Comune	Elettricità			Gas Naturale		
	kWh	MWh	tCO2e	m3	MWh	tCO2e
Borgoricco	8.511.469	8.511	3.345	2.560.292	25.091	5.068
Campodarsego	14.097.000	14.097	5.540	1.441.837	14.130	2.854
Camposampiero	25.263.720	25.264	9.929	2.896.717	28.388	5.734
Loreggia	8.375.642	8.376	3.292	2.373.923	23.264	4.699
Massanzago	4.551.573	4.552	1.789	747.886	7.329	1.481
Piombino Dese	7.198.471	7.198	2.829	1.272.956	12.475	2.520
San Giorgio Delle Pertiche	5.198.720	5.199	2.043	1.231.294	12.067	2.437
Santa Giustina in Colle	5.649.135	5.649	2.220	476.597	4.671	943
Trebaseleghe	12.349.678	12.350	4.853	2.727.976	26.734	5.400
Villa del Conte	5.054.816	5.055	1.987	39.730	389	79
Villanova di Camposampiero		0	0	2.439	24	5
TOTALE	96.250.224	96.250	37.826	15.771.647	154.562	31.222

CONSUMI ENERGETICI DEL SETTORE TERZIARIO

Ripartizione dei consumi elettrici nel Terziario 2010 [MWh]

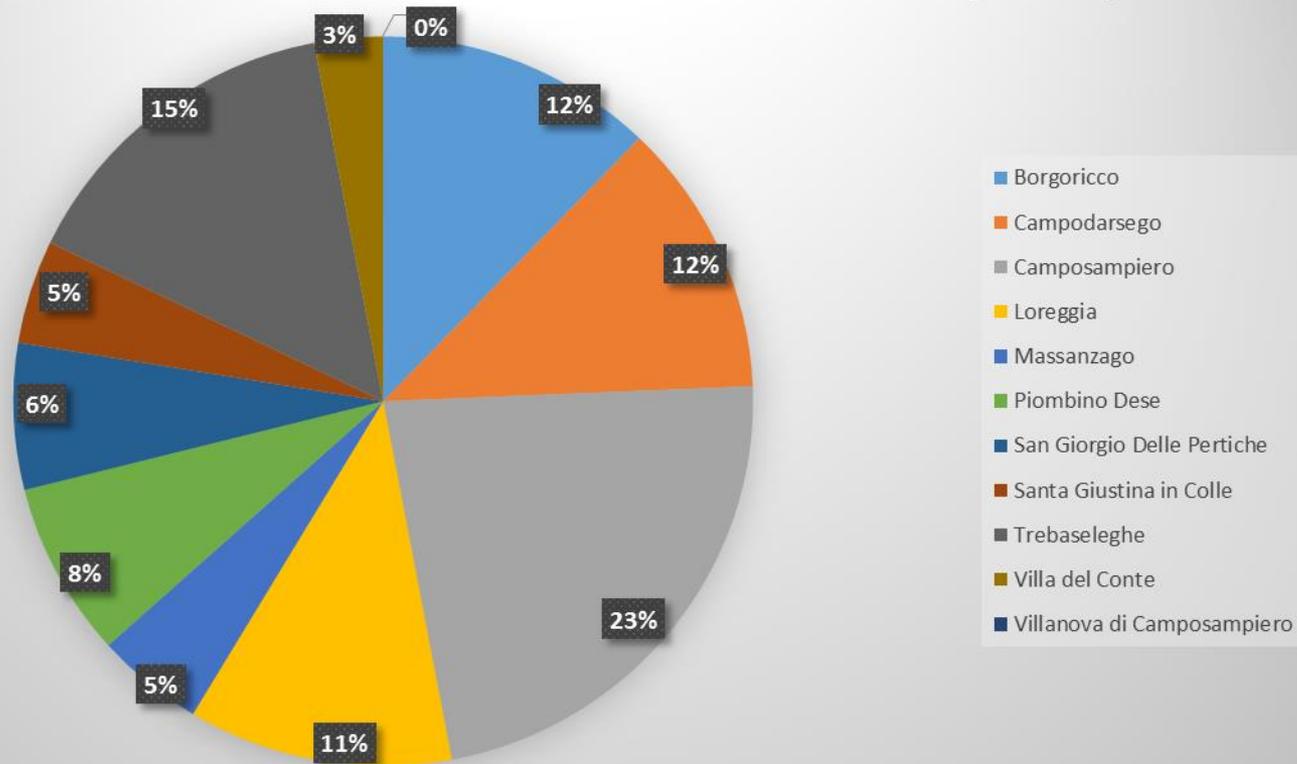


Ripartizione dei consumi di gas naturale nel Terziario 2010 [MWh]



EMISSIONI COMPLESSIVE NEL SETTORE TERZIARIO

Emissioni in atmosfera nel settore Terziario 2010 [tCO₂e]



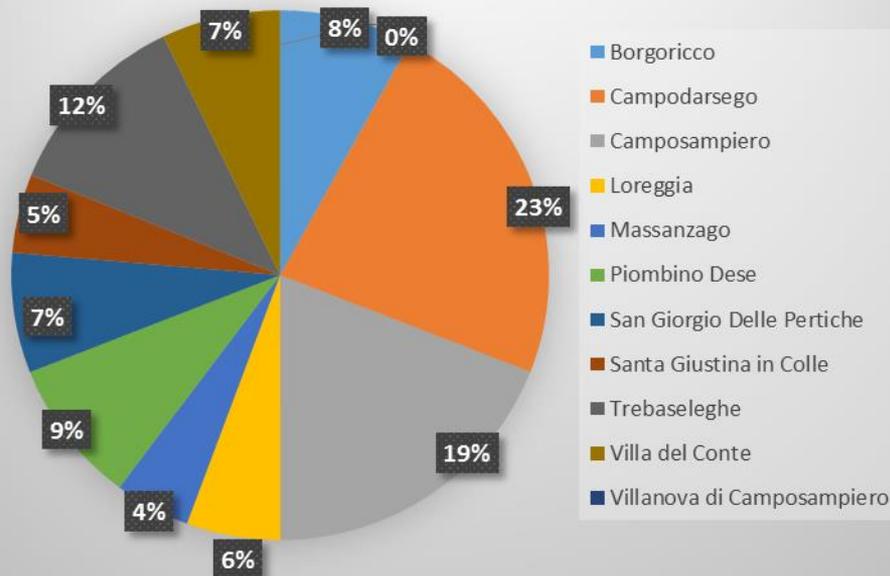
CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE INDUSTRIA

INDUSTRIA Comune	Elettricità			Gas Naturale		
	kWh	MWh	tCO2e	m3	MWh	tCO2e
Borgoricco	18.789.755	18.790	7.384	3.820.572	37.442	7.563
Campodarsego	53.767.000	53.767	21.130	5.220.918	51.165	10.335
Camposampiero	44.611.601	44.612	17.532	695.212	6.813	1.376
Loreggia	13.257.346	13.257	5.210	565.313	5.540	1.119
Massanzago	10.720.357	10.720	4.213	2.896.661	28.387	5.734
Piombino Dese	20.682.893	20.683	8.128	7.437.151	72.884	14.723
San Giorgio Delle Pertiche	17.181.333	17.181	6.752	2.044.056	20.032	4.046
Santa Giustina in Colle	11.264.742	11.265	4.427	331.904	3.253	657
Trebaseleghe	27.428.919	27.429	10.780	17.359.850	170.127	34.366
Villa del Conte	16.720.862	16.721	6.571	122.729	1.203	243
Villanova di Camposampiero		0	0	992.518	9.727	1.965
TOTALE	234.424.808	234.425	92.129	41.486.884	406.571	82.127

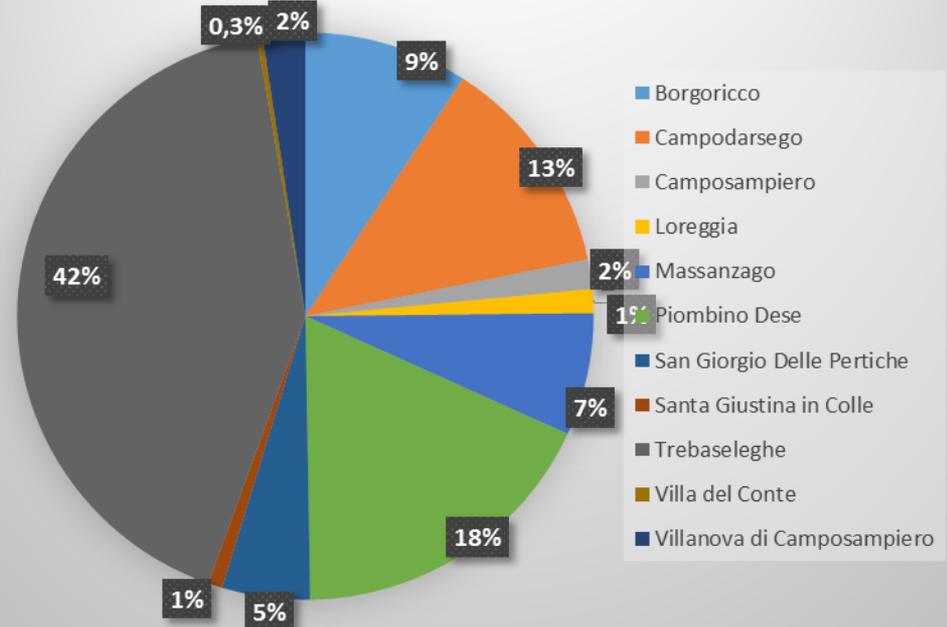


CONSUMI ENERGETICI DEL SETTORE INDUSTRIA

Ripartizione dei consumi elettrici in Industria 2010 [MWh]

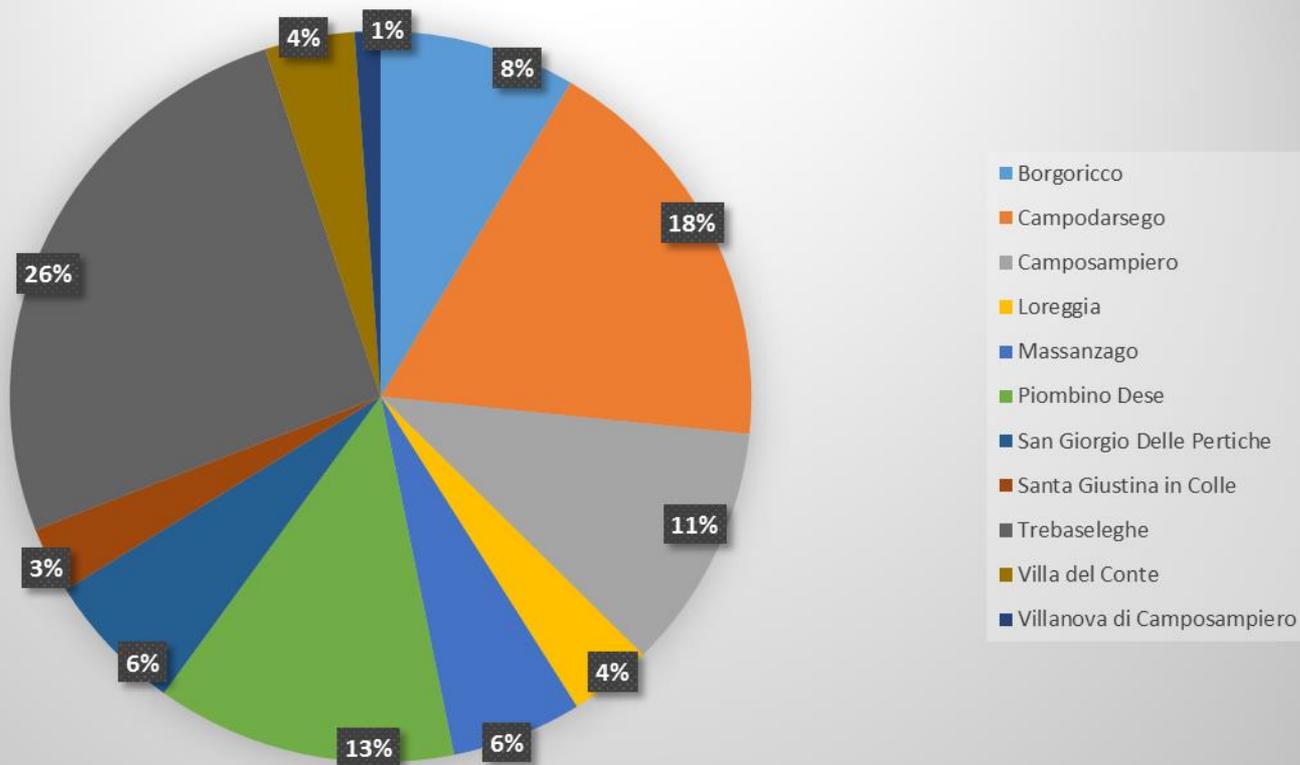


Ripartizione dei consumi di gas naturale in Industria 2010 [MWh]



EMISSIONI COMPLESSIVE NEL SETTORE INDUSTRIA

Emissioni in atmosfera nel settore Industria 2010 [tCO₂e]

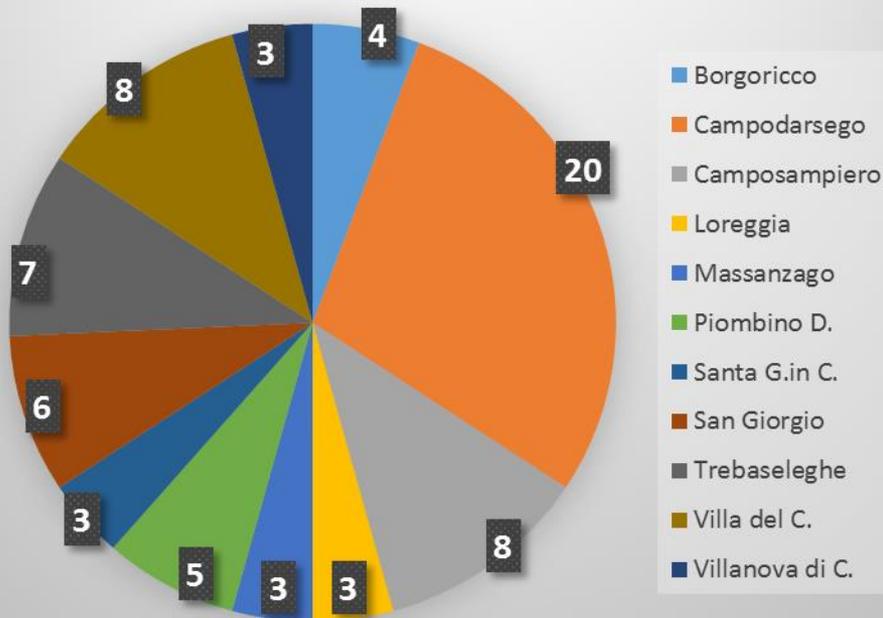


IL TESSUTO INDUSTRIAL DEL TERRITORIO - MANIFATTURIERO

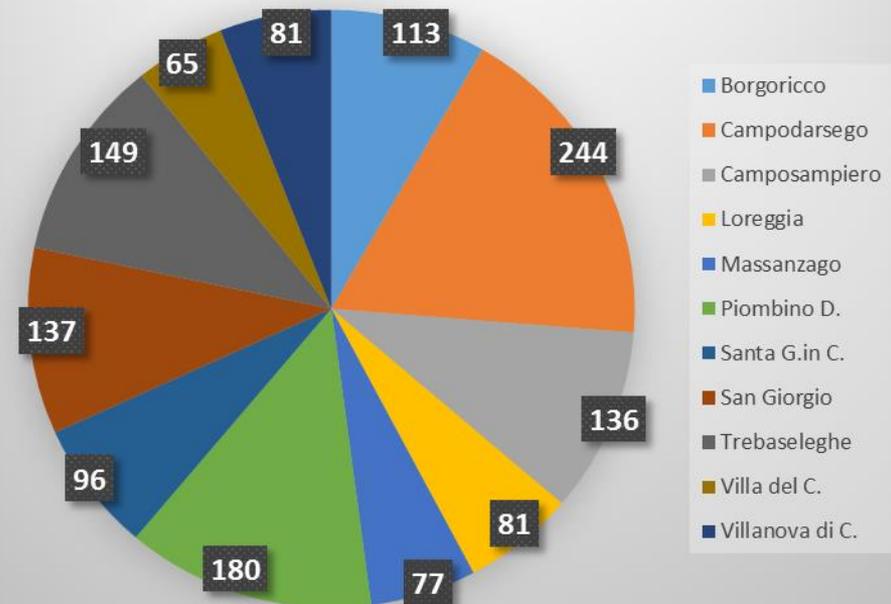
UNITA' LOCALI ATTIVE PER COMUNE E DIVISIONE DI ATTIVITA' AL 31/12/2015, Federazione del Camposampierese	Settore Manifatturiero											TOTALE
	Borgoricco	Campodarsego	Camposampiero	Loreggia	Massanzano	Piombino D.	Santa G. in C.	San Giorgio	Trebaseleghe	Villa del C.	Villanova di C.	
Divisione												
C 10 Industrie alimentari	9	12	5	7	4	10	3	6	10	4	6	76
C 11 Industria delle bevande	0	1	0	0	1	0	0	0	3	1	0	6
C 13 Industrie tessili	6	6	0	4	3	9	3	5	7	0	3	46
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar.	13	16	22	11	14	30	14	17	16	6	9	168
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	4	2	1	5	1	0	4	2	1	4	25
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero	9	12	12	4	7	15	19	16	20	12	7	133
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	0	1	5	3	1	6	1	1	1	1	0	20
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	5	3	5	3	1	4	2	1	4	1	0	29
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinaz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	3	2	1	1	1	0	1	0	3	0	0	12
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di prepa.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7	6	2	4	2	4	6	3	1	4	4	43
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di miner.	1	7	3	3	4	11	0	4	5	0	2	40
C 24 Metallurgia	2	4	2	1	1	1	0	0	1	1	0	13
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari)	31	72	31	15	11	40	19	29	31	16	16	311
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ott.	1	3	2	0	0	2	2	3	1	0	1	15
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchi.	2	7	9	6	6	23	3	15	16	1	3	91
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	6	40	20	7	5	7	13	13	6	8	9	134
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1	1	7
C 31 Fabbricazione di mobili	8	36	6	4	5	12	5	12	13	7	11	119
C 32 Altre industrie manifatturiere	5	7	4	4	1	3	1	2	2	5	1	35
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed.	7	22	10	6	8	6	7	12	11	4	7	100
TOTALE	117	264	144	84	80	185	99	143	156	73	84	1429

IL TESSUTO INDUSTRIALE DEL TERRITORIO - MANIFATTURIERO

Numero di imprese manifatturiere
attive con più di 50 dipendenti per
Comune



Numero di imprese manifatturiere
attive con 50 o meno dipendenti per
Comune



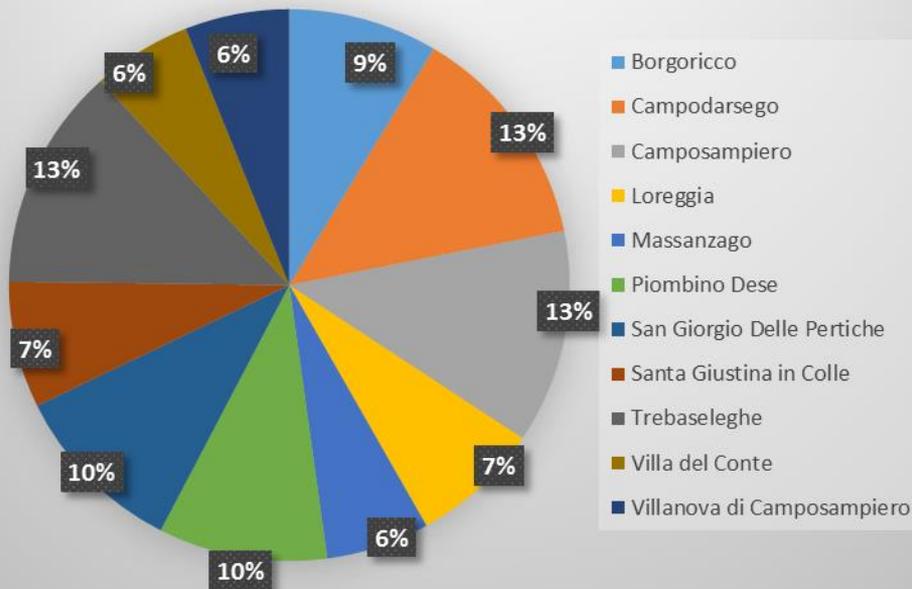
CONSUMI ENERGETICI COMPLESSIVI DEL SETTORE TRASPORTI

TRASPORTI PRIVATI Comune	Benzina			Gasolio			GPL			Miscela di Biodiesel		
	Tonnellate	MWh	tCO ₂ e	Tonnellate	MWh	tCO ₂ e	Tonnellate	MWh	tCO ₂ e	Tonnellate	MWh	tCO ₂ e
Borgoricco	1.370	16.630	4.257	3.623	43.185	11.358	110	1.249	292	145	1.727	385
Campodarsego	2.100	25.494	6.526	4.600	54.832	14.421	160	1.814	425	0	0	0
Camposampiero	1.989	24.144	6.181	5.050	60.191	15.830	160	1.813	424	210	2.508	559
Loreggia	1.191	14.454	3.700	3.023	36.032	9.477	96	1.085	254	126	1.501	335
Massanzago	948	11.515	2.948	2.408	28.706	7.550	76	865	202	100	1.196	267
Piombino Dese	1.549	18.802	4.813	4.096	48.826	12.841	124	1.412	330	164	1.953	436
San Giorgio Delle Pertiche	1.623	19.698	5.043	4.120	49.107	12.915	130	1.479	346	172	2.046	456
Santa Giustina in Colle	1.176	14.272	3.654	2.985	35.581	9.358	94	1.072	251	124	1.483	331
Trebaseleghe	2.076	25.200	6.451	5.270	62.822	16.522	167	1.892	443	220	2.618	584
Villa del Conte	906	10.999	2.816	2.300	27.420	7.211	73	826	193	96	1.143	255
Villanova di Camposampiero	957	11.622	2.975	2.431	28.974	7.620	77	873	204	101	1.207	269
TOTALE	15.884	192.830	49.364	39.906	475.677	125.103	1.268	14.378	3.365	1.458	17.382	3.876

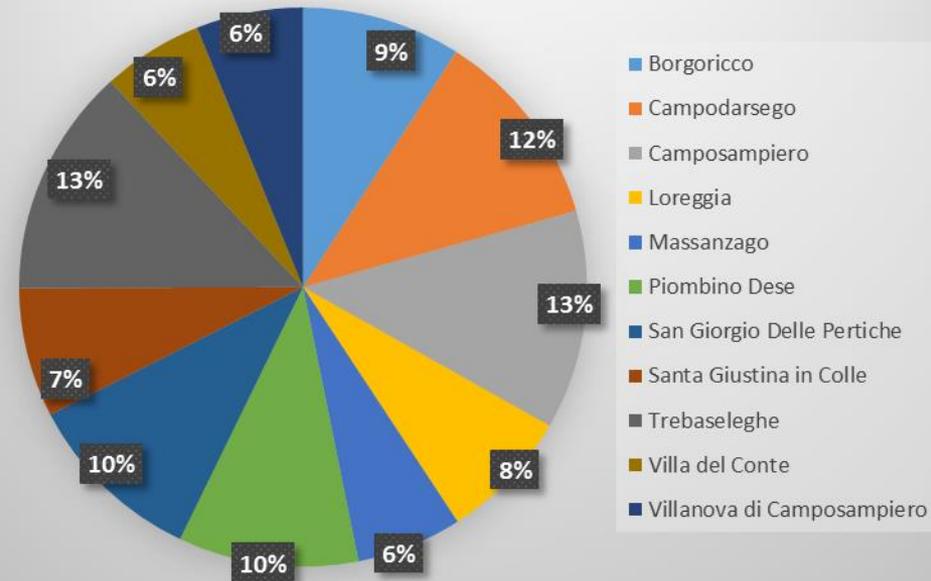


CONSUMI ENERGETICI DEL SETTORE TRASPORTI

Ripartizione dei consumi di benzina
nel settore Trasporti privati 2010
[MWh]

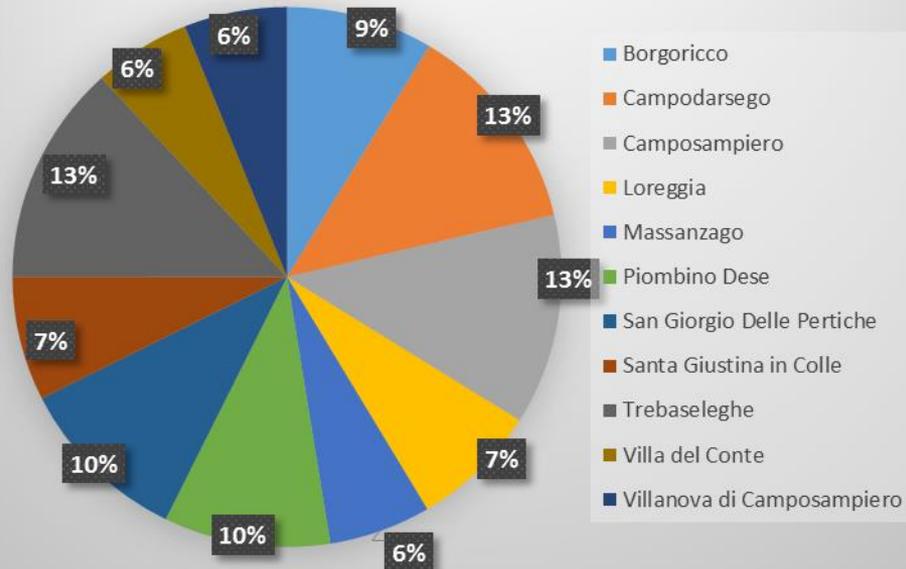


Ripartizione dei consumi di gasolio nel
settore Trasporti privati 2010 [MWh]

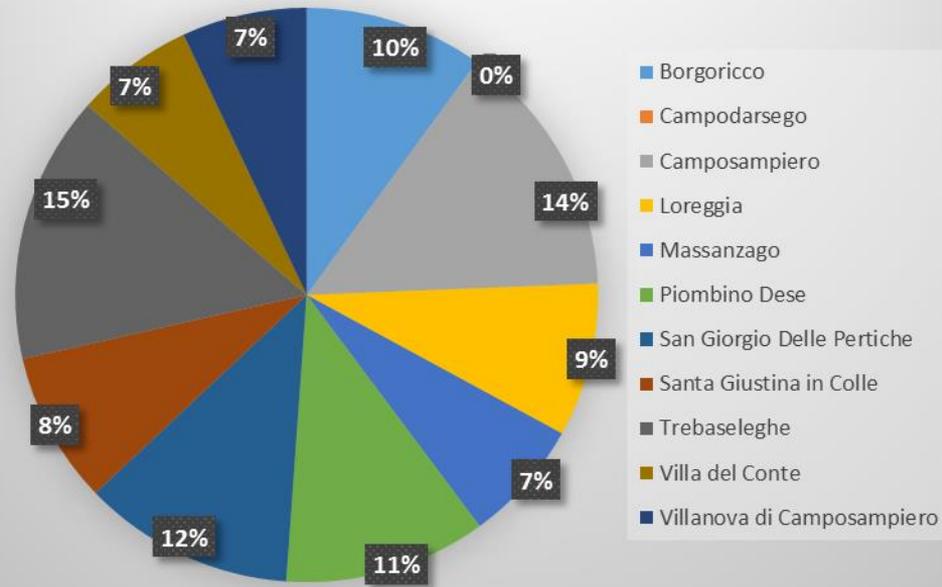


CONSUMI ENERGETICI DEL SETTORE TRASPORTI

Ripartizione dei consumi di GPL nel settore Trasporti privati 2010 [MWh]

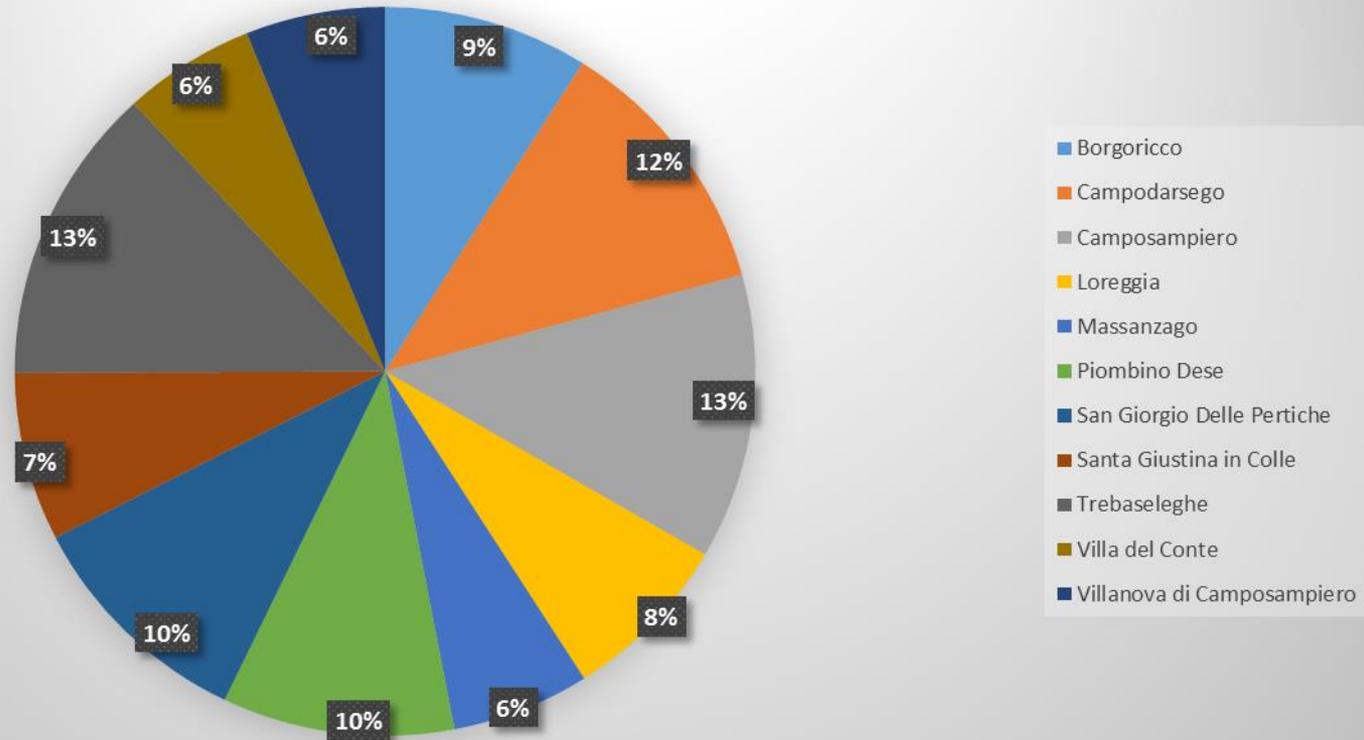


Ripartizione dei consumi di Biofuel nel settore Trasporti privati 2010 [MWh]



EMISSIONI COMPLESSIVE NEL SETTORE TRASPORTI

Emissioni in atmosfera nel settore Trasporti Privati 2010 [tCO₂e]



PARCO AUTOVEICOLI CIRCOLANTE NEL 2010

Consistenza del Parco veicolare circolante per l'anno 2010 nei Comuni della Federazione del Camposampierese - Dati ACI												
2010												
Autovetture												
Classe	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	EURO 4	EURO 5	EURO 6	Non contemplato	Non identificato	TOTALE	Popolazione	Autoveicoli per abitante
Borgoricco	369	264	1.120	1.278	1.983	152	0	1	0	5.167	8.352	0,62
Campodarsego	505	385	1.782	2.058	3.583	268	0	2	0	8.583	14.041	0,61
Camposampiero	580	421	1.644	1.583	2.589	188	0	5	0	7.010	12.211	0,57
Loreggia	320	258	964	1.041	1.581	105	0	2	0	4.271	7.259	0,59
Massanzago	240	190	779	843	1.409	97	0	2	0	3.560	5.885	0,60
Piombino	505	369	1.350	1.299	2.053	105	0	2	0	5.683	9.443	0,60
Santa Giustina	367	285	996	965	1.588	111	0	4	0	4.316	7.168	0,60
San Giorgio	394	295	1.267	1.447	2.191	158	0	0	0	5.752	10.029	0,57
Trebaseleghe	513	432	1.759	1.719	2.729	169	1	3	0	7.325	12.656	0,58
Villa del Conte	310	218	771	764	1.256	92	0	0	0	3.411	5.530	0,62
Villanova	290	217	777	776	1.321	84	0	0	0	3.465	5.903	0,59
TOTALE	4.393	3.334	13.209	13.773	22.283	1.529	1	21	0	58.543	98.477	0,59



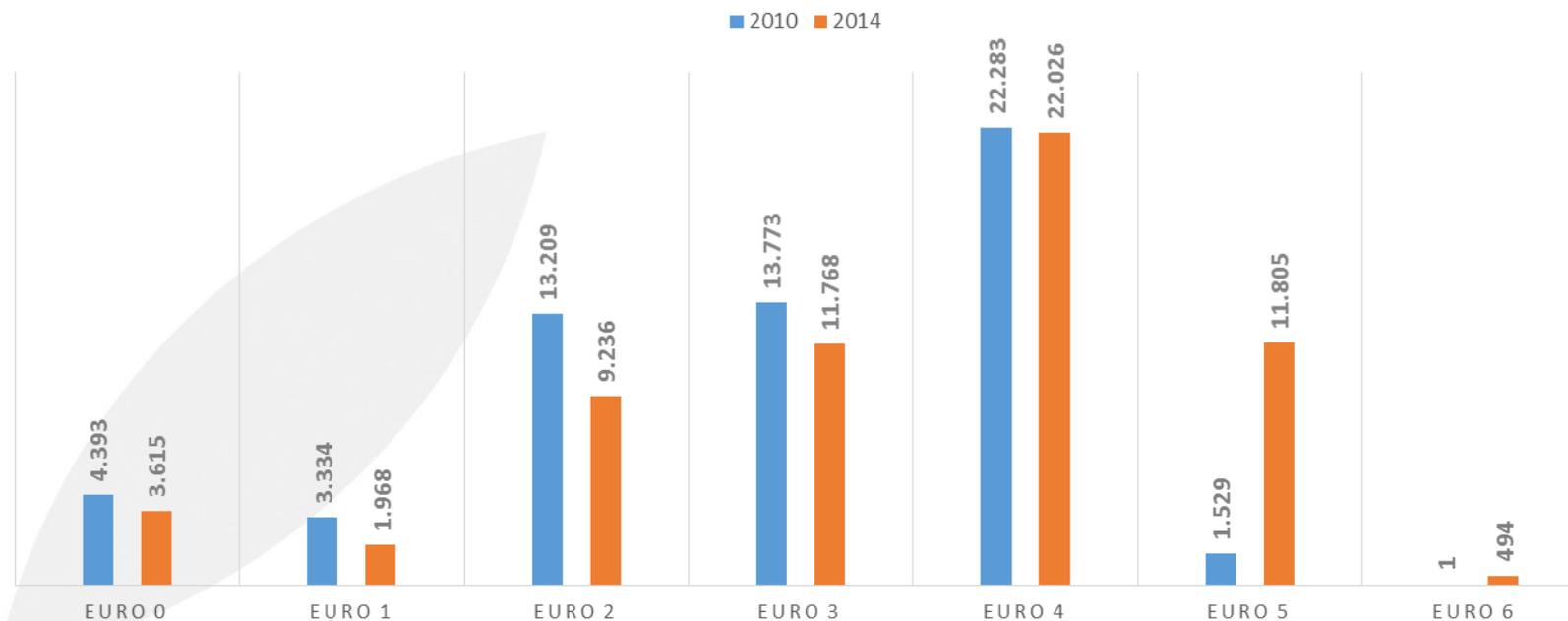
PARCO AUTOVEICOLI CIRCOLANTE NEL 2010

Consistenza del Parco veicolare circolante per l'anno 2014 nei Comuni della Federazione del Camposampierese - Dati ACI												
2014												
Autovetture												
Classe	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	EURO 4	EURO 5	EURO 6	Non contemplato	Non identificato	TOTALE	Popolazione	Autoveicoli per abitante
Borgoricco	294	151	738	1.074	1.992	1.046	36	0	0	5.331	8.703	0,61
Campodarsego	395	219	1.236	1.662	3.392	1.972	87	2	0	8.965	14.608	0,61
Camposampiero	502	249	1.157	1.363	2.543	1.339	61	5	0	7.219	12.194	0,59
Loreggia	266	161	677	871	1.571	877	26	0	0	4.449	7.610	0,58
Massanzago	193	106	535	798	1.393	730	53	2	0	3.810	6.029	0,63
Piombino	413	213	1.021	1.122	2.054	977	40	3	0	5.843	9.553	0,61
Santa Giustina	301	174	707	861	1.575	844	39	3	0	4.504	7.232	0,62
San Giorgio	342	171	852	1.234	2.177	1.238	41	0	0	6.055	10.225	0,59
Trebaseleghe	436	254	1.211	1.400	2.799	1.434	59	3	0	7.596	12.807	0,59
Villa del Conte	250	132	558	675	1.184	656	27	1	0	3.483	5.571	0,63
Villanova	223	138	544	708	1.346	692	25	0	0	3.676	6.111	0,60
TOTALE	3.615	1.968	9.236	11.768	22.026	11.805	494	19	0	60.931	100.643	0,61



PARCO AUTOVEICOLI CIRCOLANTE RAFFRONTO 2010-2014

CAMBIAMENTO DEL PARCO AUTOVEICOLI NEL RAFFRONTO 2010-2014



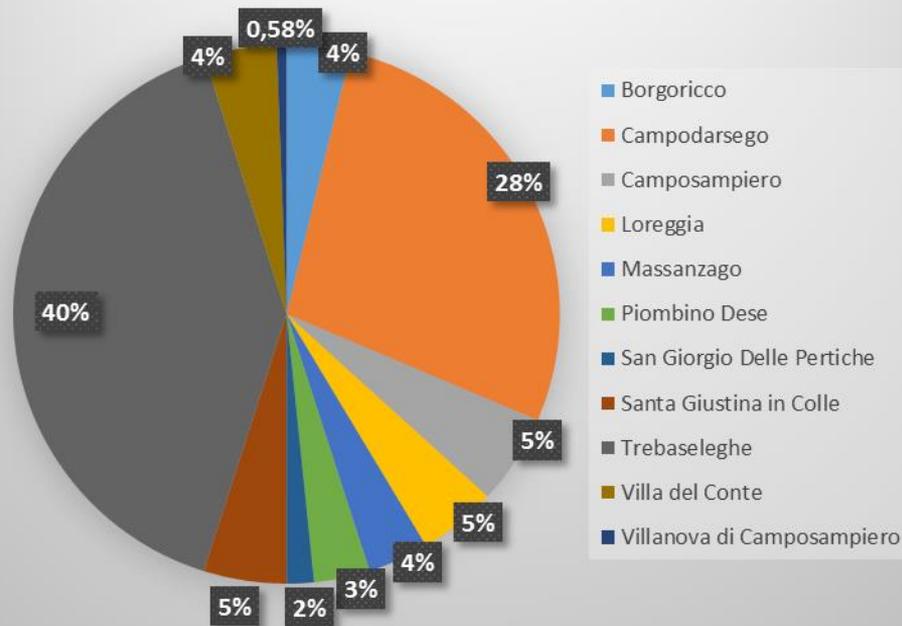
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE LOCALE AL 2010

Comuni	Impianti	kWp	MWh
Borgoricco	Fotovoltaico	385	423
Campodarsego	Fotovoltaico	2.800	3.080
Camposampiero	Fotovoltaico	546	600
Loreggia	Fotovoltaico	470	517
Massanzago	Fotovoltaico	366	403
Piombino Dese	Fotovoltaico	335	369
San Giorgio Delle Pertiche	Fotovoltaico	163	180
Santa Giustina in Colle	Fotovoltaico	496	546
Trebaseleghe	Fotovoltaico	4.077	4.484
Villa del Conte	Fotovoltaico	433	476
Villanova di Camposampiero	Fotovoltaico	59	65
Totali		10.129	11.142

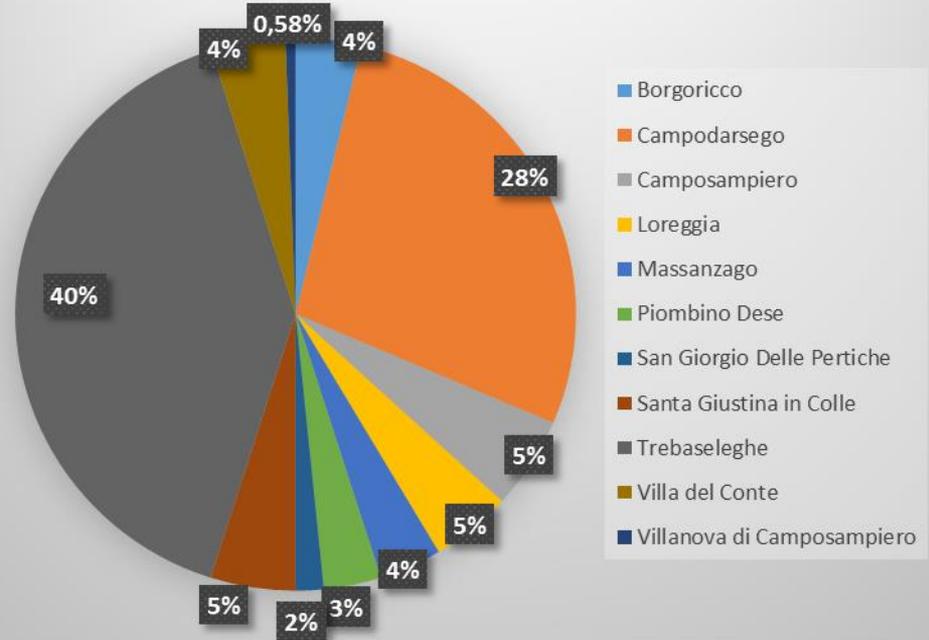


PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE LOCALE AL 2010

Ripartizione della potenza complessiva installata di impianti fotovoltaici al 2010 [kWp]



Ripartizione della produzione elettrica da Fotovoltaico al 2010 [MWh]

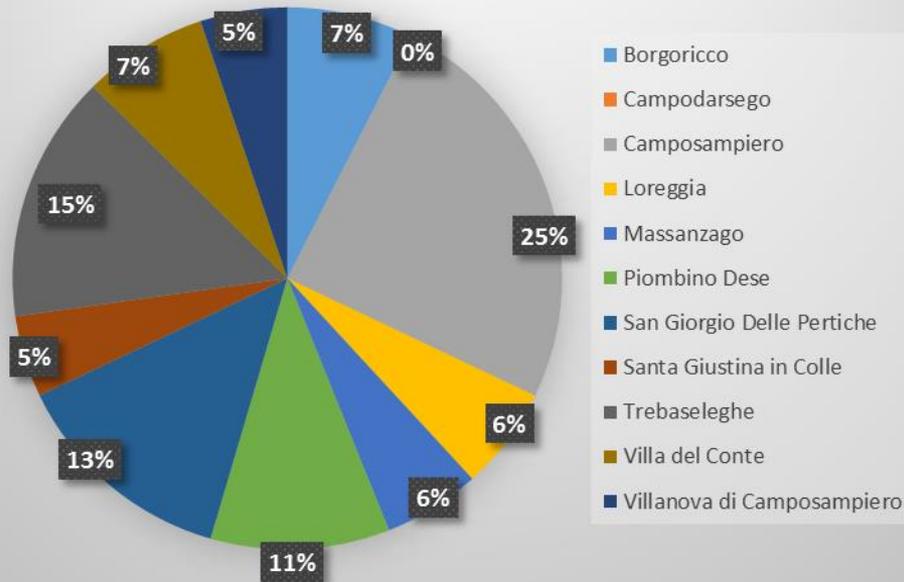


SETTORE RIFIUTI

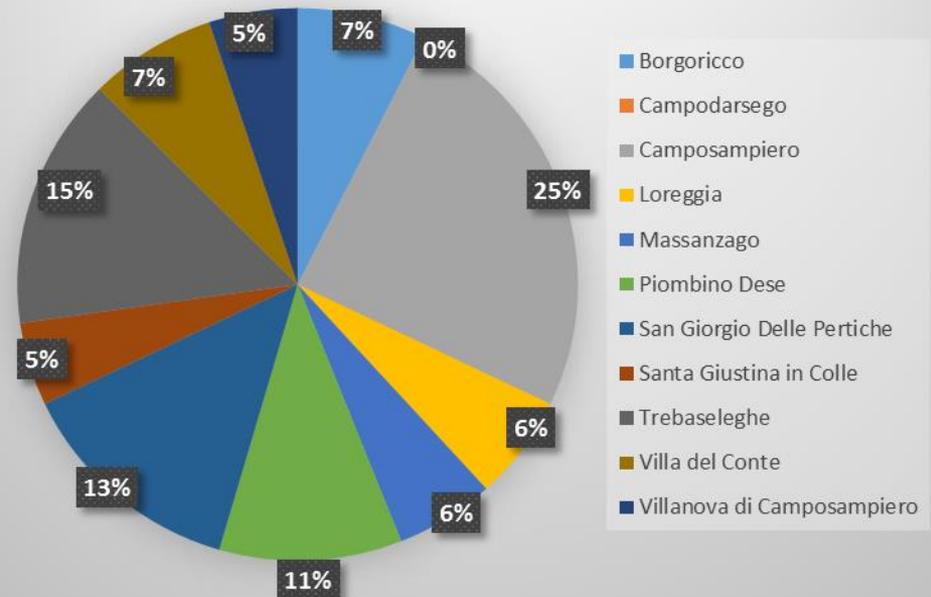
Rifiuto secco a discarica		
Comune	tonnellate	tCO2
Borgoricco	676	442,1
Campodarsego	0	0,0
Camposampiero	2.247	1.469,3
Loreggia	557	364,3
Massanzago	521	340,7
Piombino Dese	959	627,3
San Giorgio Delle Pertiche	1.217	796,0
Santa Giustina in Colle	443	289,7
Trebaseleghe	1.342	877,5
Villa del Conte	671	438,8
Villanova di Camposampiero	466	304,8
TOTALE	9.099	5.950,4

SETTORE RIFIUTI

Conferimento di rifiuto secco a discarica 2010 [t]

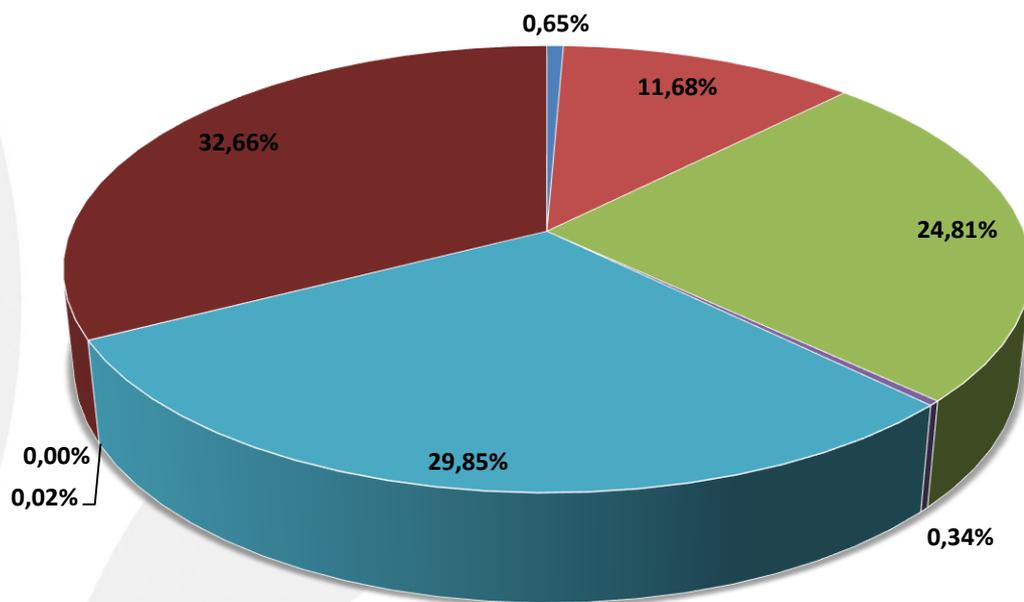


Emissioni in atmosfera da conferimento a discarica del rifiuto secco 2010 [tCO2e]



CONSUMI TOTALI PER SETTORE

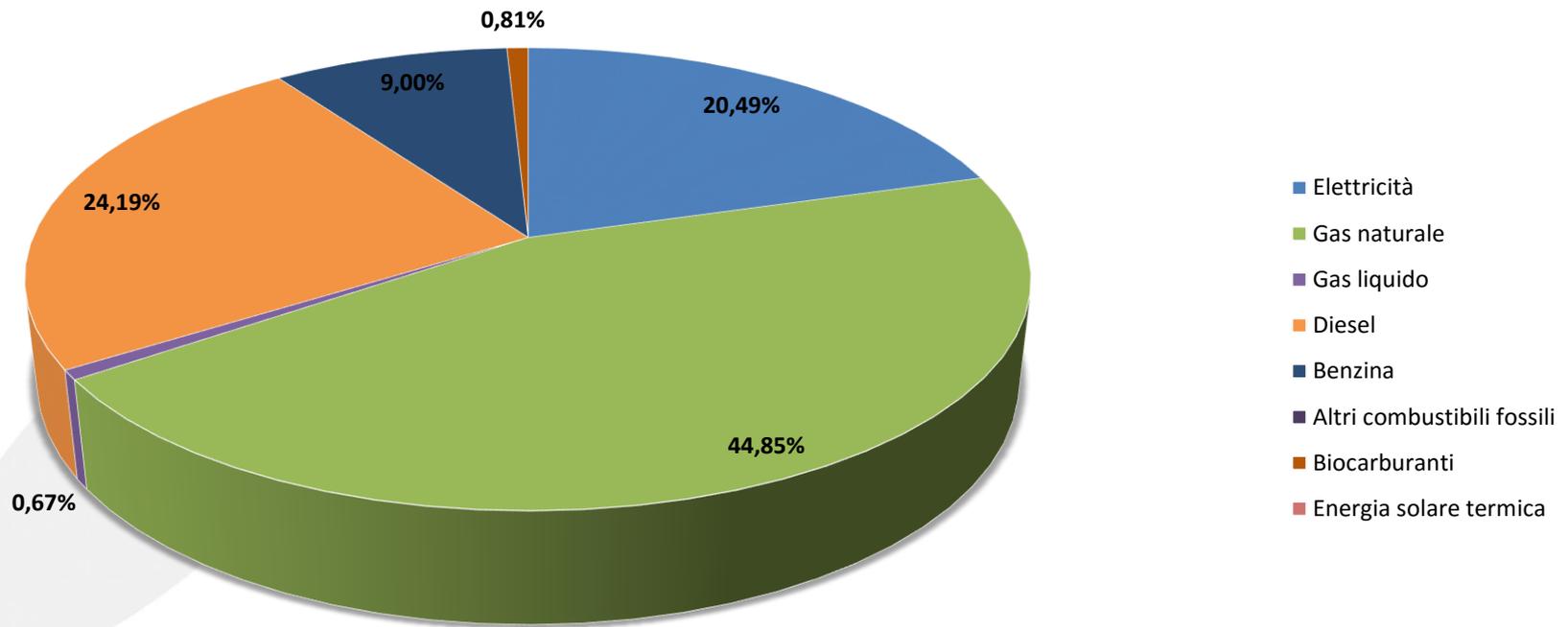
CONSUMO ENERGETICO FINALE - per Categoria



- Edifici, attrezzature/impianti comunali
- Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)
- Edifici residenziali
- Illuminazione pubblica comunale
- Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)
- Parco auto comunale
- Trasporti pubblici
- Trasporti privati e commerciali

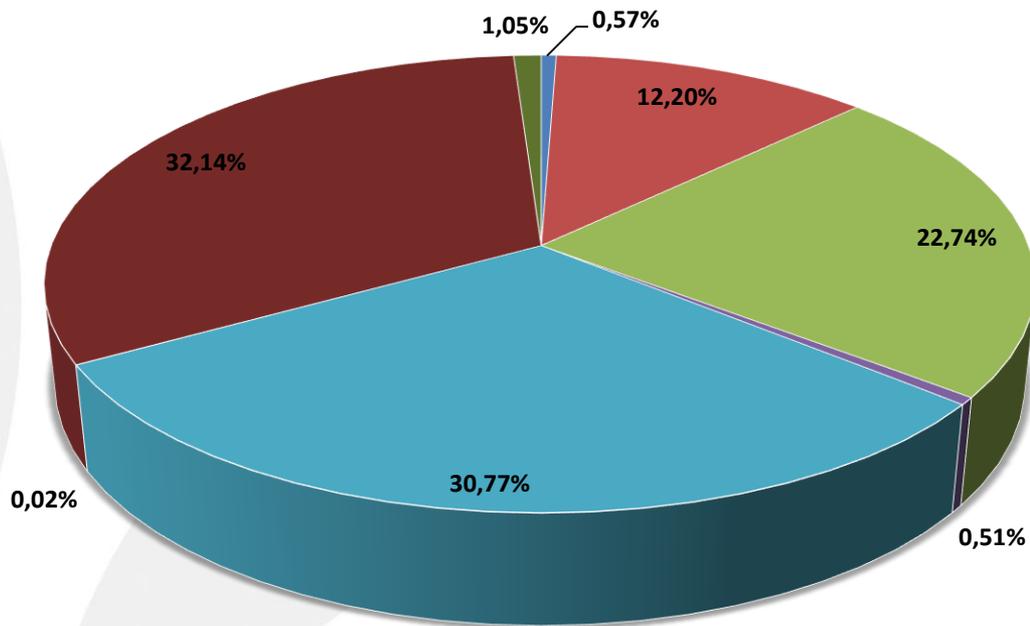
CONSUMI TOTALI PER FONTE

CONSUMO ENERGETICO FINALE - per Fonte



EMISSIONI TOTALI PER SETTORE

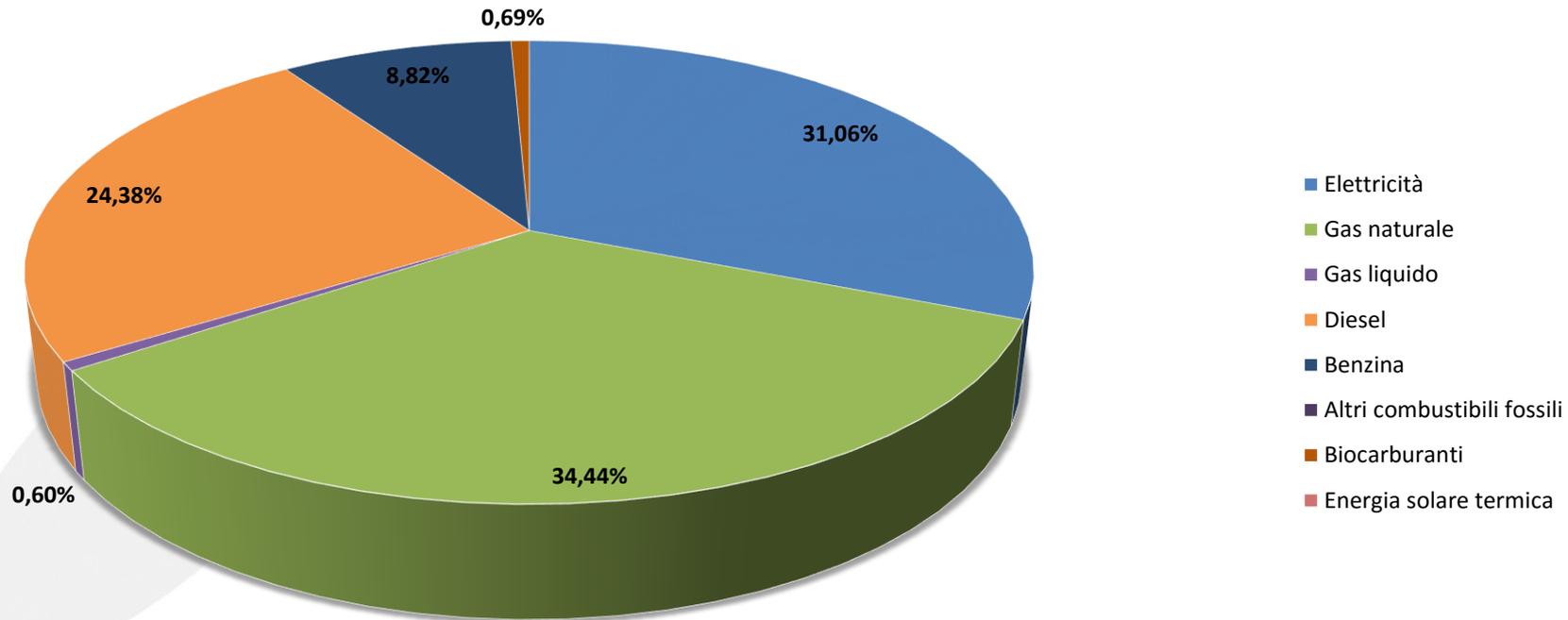
EMISSIONI DI CO₂e - per Categoria



- Edifici, attrezzature/impianti comunali
- Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)
- Edifici residenziali
- Illuminazione pubblica comunale
- Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)
- Parco auto comunale
- Trasporti pubblici
- Trasporti privati e commerciali
- Smaltimento dei rifiuti
- Gestione delle acque reflue

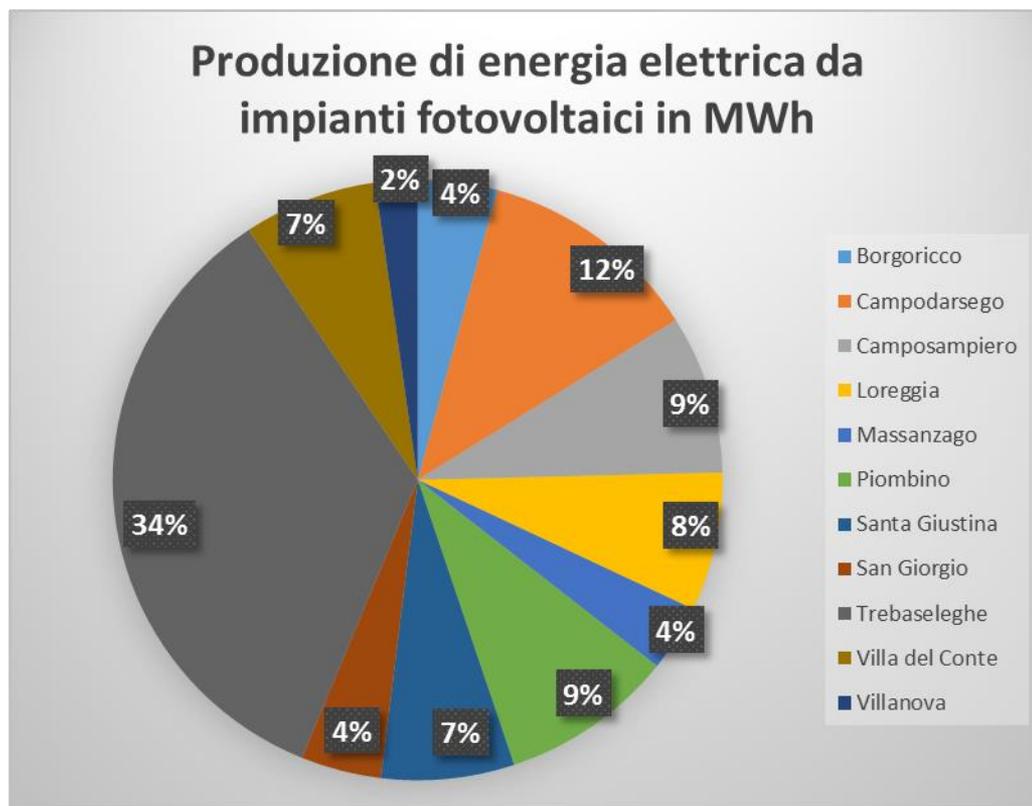
EMISSIONI TOTALI PER FONTE

EMISSIONI DI CO₂e - per Fonte



ALCUNE AZIONI GIÀ IN ATTO SUL TERRITORIO - FOTOVOLTAICO

Comune	Impianti fotovoltaici dal Primo al Quinto Conto Energia		
	Numero impianti	Potenza kWp	Produzione MWh
Borgoricco	134	1.689,1	1.858,0
Campodarsego	226	4.738,6	5.212,5
Camposampiero	240	3.412,6	3.753,9
Loreggia	206	2.985,3	3.283,8
Massanzago	102	1.426,1	1.568,7
Piombino	216	3.694,6	4.064,1
Santa Giustina	185	2.822,0	3.104,2
San Giorgio	134	1.706,3	1.876,9
Trebaseleghe	363	13.779,9	15.157,9
Villa del Conte	88	2.837,6	3.121,4
Villanova	88	897,3	987,0
TOTALE	1982	39.989,4	43.988,4



ALCUNE AZIONI GIÀ IN ATTO SUL TERRITORIO – DETRAZIONI FISCALI

Interventi in detrazione 55%		Federazione del Camposampierese 2011	
Tipologia Intervento	Costo Totale [€]	MWh risparmiati	
Strutture opache verticali	633.373	222	
Strutture opache orizzontali	769.598	380	
Infissi	3.480.335	1.172	
Solare termico	875.661	532	
Climatizzazione invernale	2.908.959	1.341	
Totale	8.667.926	3.646	
Interventi in detrazione 55%		Federazione del Camposampierese 2012	
Tipologia Intervento	Costo Totale [€]	MWh risparmiati	
Strutture opache verticali	489.229	171	
Strutture opache orizzontali	562.655	298	
Infissi	3.185.086	1.108	
Solare termico	745.170	444	
Climatizzazione invernale	2.158.717	941	
Totale	7.140.865	2.961	

Interventi in detrazione 55%		Federazione del Camposampierese 2013	
Tipologia Intervento	Costo Totale [€]	MWh risparmiati	
Strutture opache verticali	607.858	232	
Strutture opache orizzontali	661.562	341	
Infissi	4.656.849	1.649	
Solare termico	690.001	386	
Climatizzazione invernale	2.514.190	1.249	
Totale	9.130.460	3.857	



PROSSIMI PASSI DEL PROGETTO

Inventari delle Emissioni, PAES e Sistema di Gestione

- ✦ Inventario delle Emissioni Unico per tutti i Comuni della Federazione consolidato;
- ✦ Impostazione del Sistema di Gestione dell'Energia e sua implementazione
- ✦ Consolidamento della raccolta dati su Azioni già implementate nel periodo 2011-2015;
- ✦ Programma delle Azioni da implementare per il periodo 2016-2020 in accordo con quanto previsto dal Sistema di Gestione dell'Energia;
- ✦ PAES Unico per tutti i Comuni della Federazione;
- ✦ Certificazione del Sistema di Gestione dell'Energia della Federazione die Comuni del Camposampierese, implementazione e Monitoraggio continuo



PROCESSO PARTECIPATO, TEMPISTICHE E MODALITÀ

La Scheda Progetto per proporre idee progettuali da inserire nel PAES della Federazione dei Comuni del Camposampierese



Proposta di Azione / PAES da parte di _____

Con l'adesione al Patto dei Sindaci, la Federazione dei Comuni del Camposampierese si impegna a ridurre le emissioni di gas a effetto serra provenienti dalle attività del territorio. Molte sono le azioni (sia pubbliche che private) che si possono realizzare da qui al 2020. La sfida è importante e ogni suggerimento può essere utile a stimolare progetti e riflessioni. Se hai dei consigli per attuare azioni concrete di risparmio energetico o efficienza energetica sul territorio, aiutaci!

Descrivi -in breve- l'idea che hai in mente:

Nome dell'azione: _____

Quali sono i tempi in cui svolgere l'azione?

Riesci a ipotizzare i costi connessi?

Che tipo di finanziamento sarebbe necessario?

Cosa potrebbe fare il Comune?

Quali dovrebbero essere gli altri attori del progetto?

Parte Opzionale - Risultati ottenibili	
Risparmio energetico ottenibile [MWh]	
Produzione energetica F.R. [MWh]	
Stima riduzione emissioni CO ₂ [t]	
Indicatore di performance	

I tuoi contatti: Nome e cognome _____ Ente _____
e-mail _____ Cell _____

PROCESSO PARTECIPATO, TEMPISTICHE E MODALITÀ

La Scheda Progetto va consegnata entro la fine del mese di Marzo per permettere agli Amministratori di discuterla, valutarla ed eventualmente inserirla nel PAES Congiunto della Federazione



The screenshot shows the website of the Federazione dei Comuni del Camposampierese. The header includes the organization's name, address (Villa Querini, Via Cordenonsa 17, 35012 Camposampiero (PD)), phone number (049 9315600), fax (049 9315661), and website (www.500001seaps.eu). The main content area features a navigation menu with 'Homepage', 'La Federazione informa', 'Imprese', and 'Intranet'. Below the navigation is a large image of a building. The left sidebar contains a menu with 'Federazione', 'Chi Siamo', 'Amministrazione', 'Organigramma', 'Atti e documenti', 'Uffici e Servizi', and 'DIREZIONE'. The main content area displays 'Eventi e News' with two articles: 'Tavolo di lavoro PAES (piano di azione per l'energia sostenibile)' and 'Il Camposampierese 2_marzo 2016'. The right sidebar contains 'InfoFederazione', 'Mappa della Federazione', and 'PEC' (Posta elettronica certificata).

La Scheda Progetto si può scaricare in formato Word dal sito della Federazione, compilare ed inviare entro fine Marzo all'indirizzo di posta elettronica dell'Ufficio di Piano:

ufficiodipiano@fcc.veneto.it

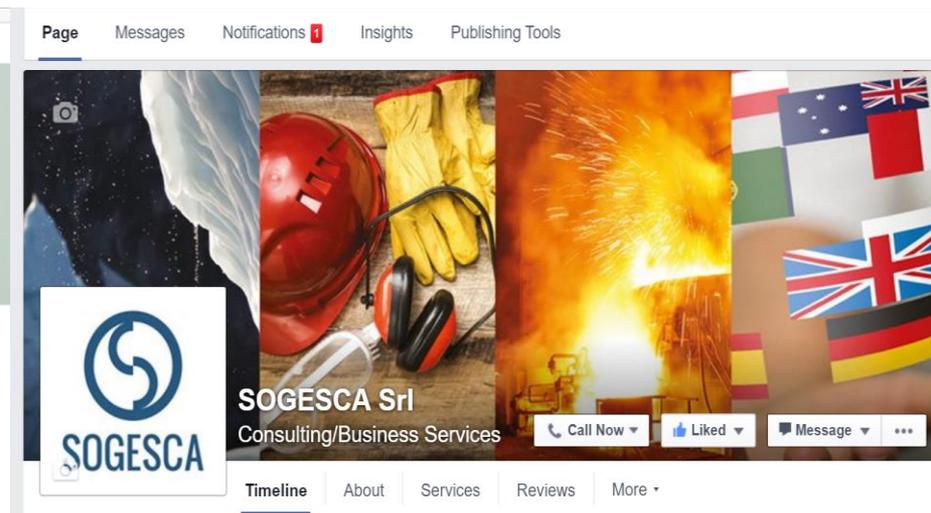
CONTATTI SOGESCA

Sito



SOGESCA
 CH BANO ATTIVITÀ EU PROJECTS NEWS CONTATTI QL
 EU PROJECTS AND FUNDS
 50+ mil € of EU funding
 ATTIVITÀ
 AMBIENTE SICUREZZA ENERGIA PROGETTI

Social Network



Page Messages Notifications Insights Publishing Tools
 SOGESCA Srl
 Consulting/Business Services
 Call Now Liked Message
 Timeline About Services Reviews More

Grazie per la vostra attenzione

Emanuele Cosenza - SOGESCA

e.cosenza@sogesca.it