



Comune di Sannazzaro de' Burgondi (PV)



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Oggetto

Progetto Esecutivo

ai sensi del D.Lgs 50/2016 e ss.ii. e mm.

Titolo elaborato

ANALISI ENERGETICA

"opere di riqualificazione energetica e normativa"

Revisione

01

Numerazione

17

Data

12 Dicembre 2018

Committente

Promotore

Global Power Service S.p.A.

C.so Porta Nuova 127

37122 Verona

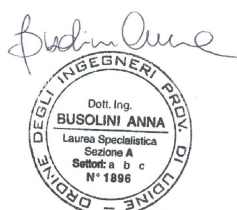
info@globalpowerservice.it

Progettisti

EZA srl

info@ezasrl.it

Ing. Anna Busolini



1. GENERALITÀ

Il presente elaborato si propone di eseguire un'analisi energetica sui consumi prima e dopo l'intervento di *riqualificazione energetica e normativa dell'impianto di illuminazione pubblica del comune di Sannazzaro de' Burgondi*, eseguita ai sensi di quanto previsto dal decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 28 marzo 2018 (di seguito CAM), in merito ai criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione nell'illuminazione pubblica.

I dati del censimento posto a base di gara saranno quindi confrontati con le informazioni raccolte sui consumi storici degli ultimi due anni precedenti e relativi a ciascun anno, al fine di valutare se il consumo teorico di energia calcolato in base al censimento e dei risultati di audit energetici dell'impianto corrisponde o meno al consumo storico documentato.

Le valutazioni di seguito riportate sono in linea con i criteri definiti dalle norme CEI EN 16247-1 e la UNI CEI 11428 per le diagnosi energetiche.

2. I CONSUMI PRE-INTERVENTO

Dai rilievi effettuati in sede di acquisizione dei consumi il sistema di illuminazione pubblica di Sannazzaro de' Burgondi impegna attualmente una potenza complessiva installata stimata di 125.2 kW ripartita su punti di alimentazione in parte con contatore di energia e in parte senza contatore, con contabilizzazione a forfait, in special modo con riferimento agli impianti che sono stati riscattati dalla società Enel Sole, che saranno resi completamente indipendenti mediante la costruzione di nuovi quadri;

Il consumo annuo di energia stimato è di 552.084 kWh/anno nell'ipotesi di esercizio di 4200 ore, senza riduzioni né spegnimenti parziali.

Dall'analisi dei consumi fatturati l'energia consumata nei due anni precedenti al presente progetto, risultano:

Anno di riferimento	Energia fatturata
2016	521.118
2017	521.096

Tali valori, forniti dal Distributore, sono riportati all'interno di tabulati puntuali per fattura emessa allegati alla presente relazione, di cui di seguito si riportano solo i complessivi per quadro, estratti tra quelli dedicati all'illuminazione pubblica:

2016

POD	indirizzo	pot. impegnata	n° fatture	kWh
IT001E16074210	VIALE DELLA LIBERTÀ, SN	6,60	12	10979
IT001E16225362	VIA GORANA, SN	3,30	12	22
IT001E16378734	VIA VIGEVANO, SN	3,30	12	298
IT001E16652477	VIA LEONARDO DA VINCI, SN	3,30	12	2533
IT001E17200178	VIA ALLA COSTA, SN	6,60	12	4006
IT001E17246855	VIA GUGLIELMO MARCONI, SN	1,70	12	172
IT001E17345577	VIA OLMO, SN	3,30	12	2485
IT001E17352347	VIALE LORETO, SN	16,50	12	20585
IT001E17384192	VIA MAZZINI, SN	3,30	12	4309
IT001E17820664	VIALE LORETO, SN	3,30	12	9342
IT001E18351092	VIA GIULIANI, SN	1,70	12	2699
IT001E19691859	VIA ANTONIA TRAVERSI, SN	5,00	12	6496
IT001E19693188	PIAZZA CESARE BATTISTI, SN	6,00	12	5014
IT001E19694553	PIAZZA PALESTRO, SN	6,60	12	4381
IT001E19777783	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	1,70	12	8925
IT001E19777784	VIA P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI), SN	0,40	12	1341
IT001E19777785	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	1,40	12	5547
IT001E19777786	VIA P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI), SN	1,30	12	5466
IT001E19777787	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	4,00	12	16000
IT001E19777788	FRAZIONE MEZZANO, SN	3,00	12	11998
IT001E19777790	VIA P. CONSEGNA, SN	99,63	12	398520

2017

POD	indirizzo	pot. impegnata	n° fatture	kWh
IT001E16074210	VIALE DELLA LIBERTA', SN	6,6	12	10313
IT001E16225362	VIA GORANA, SN	3,3	12	15
IT001E16378734	VIA VIGEVANO, SN	3,3	12	272
IT001E16652477	VIA LEONARDO DA VINCI, SN	3,3	12	2469
IT001E17200178	VIA ALLA COSTA, SN	6,6	12	3542
IT001E17246855	VIA GUGLIELMO MARCONI, SN	1,7	12	107
IT001E17345577	VIA OLMO, SN	3,3	12	2461
IT001E17352347	VIALE LORETO, SN	16,5	12	19917
IT001E17384192	VIA MAZZINI, SN	3,3	12	4063
IT001E17820664	VIALE LORETO, SN	3,3	12	8781
IT001E18351092	VIA GIULIANI, SN	1,7	12	2652
IT001E19691859	VIA ANTONIA TRAVERSI, SN	5	12	6570
IT001E19693188	PIAZZA CESARE BATTISTI, SN	6	12	8360
IT001E19694553	PIAZZA PALESTRO, SN	6,6	12	3772
IT001E19777783	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	1,7	12	8924
IT001E19777784	VIA P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI), SN	0,4	12	1343
IT001E19777785	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	1,4	12	5547
IT001E19777786	VIA P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI), SN	1,3	12	5465
IT001E19777787	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	4	12	16001
IT001E19777788	FRAZIONE MEZZANO, SN	3	12	11999
IT001E19777790	VIA P. CONSEGNA, SN	99,63	12	398523
TOT.				521.026

Il confronto tra quanti ipotizzato partendo dal rilievo effettuato e quanto fatturato, si differenzia di 30.966 kWh, pari ad uno scostamento del 5,6 %, che è accettabile considerando le molte incertezze che vi sono in merito ai consumi fatturati, visto che la grande maggioranza dei punti luce non fa capo a un contatore di energia ma è contabilizzata a forfait (in azzurro sulle tabelle riassuntive), come pure le potenze attuali sono state stimate.

Si ricorda che alcune forniture inoltre presentano dei carichi esogeni come la videosorveglianza, mentre alcuni punti luce non risultano alimentati da forniture tra quelle specifiche per l'illuminazione pubblica, per cui alla consegna degli impianti dovranno essere chiarite queste situazioni che non sono quantitativamente eccessive, ma sono importanti per definire esattamente la baseline dei consumi.

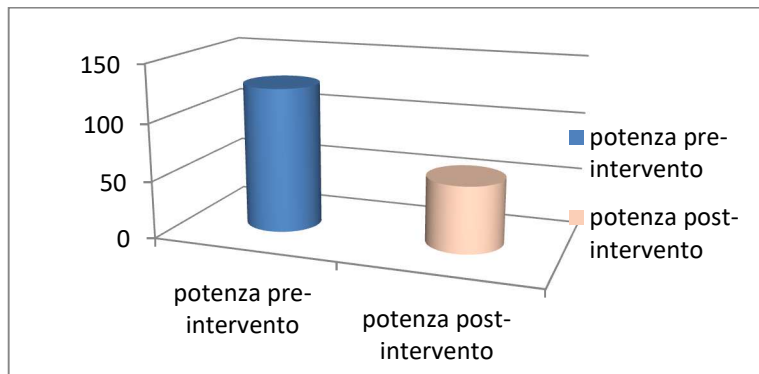
3. I CONSUMI POST-INTERVENTO

Il progetto attuale, attraverso gli interventi di riqualificazione dei punti luce che prevedono la sostituzione dell'intero corpo illuminante o della piastra e dell'alimentatore, comporta una riduzione della potenza installata di circa il 54 %. Il risparmio energetico è ancora superiore, del 60 % circa, stimando un consumo post intervento di 219.504 kWh, ottenuto effettuando sugli apparecchi sostituiti, tranne quelli su strade classificate illuminotecnicalemente già a livello minimo, la regolazione del flusso media del 30% nelle ore centrali notturne come spiegato al paragrafo 4.6, e impostando le ore di funzionamento annue in 4.000.

4. CONFRONTO TRA GLI ASSORBIMENTI E I CONSUMI PRE E POST INTERVENTO

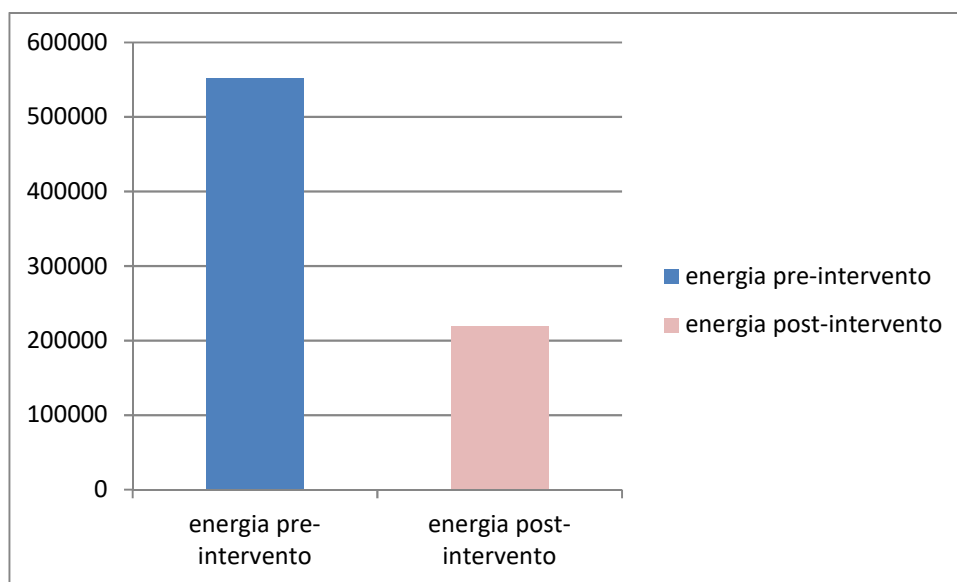
Come si nota dalla tabella, vi è un netto miglioramento della potenza installata con un risparmio del 54%, in quanto i dati relativi alla potenza totale risultano:

POTENZA ANTE OPERAM	POTENZA POST OPERAM
125,2 kW	57,8 kW



Come si nota dalla tabella, vi è un miglioramento ancor maggiore dell'energia, con un risparmio del 60 %, con in quanto i dati relativi ad essa risultano:

ENERGIA ANTE OPERAM	ENERGIA POST OPERAM
552.084 kWh / anno	219.504 kWh / anno



Il risparmio ottenuto di 332.580 kWh, corrisponde ad un risparmio equivalente in TEP (tonnellate equivalenti petrolio) pari a 62 TEP, secondo il fattore di conversione definito per l'energia elettrica al punto 13 della circolare MISE del 18 dicembre 2014.

ALLEGATI:

- consumi fatturati nel 2016 per usi "illuminazione pubblica"
- consumi fatturati nel 2017 per usi "illuminazione pubblica"

Comune di Sannazzaro De Burgondi

CE005616	75009	IT001E19777783	1836599090025	201608	108626	28,69	13,73	57,95	7,91	108,28	22	23,82	633	0	116	517	BT	IP	1,70	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75009	IT001E19777783	1836599090025	201609	121154	35,4	15,57	65,72	8,98	125,67	22	27,65	718	0	181	537	BT	IP	1,70	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75009	IT001E19777783	1836599090025	201610	133754	49,92	13,72	78,72	10,6	152,96	22	33,65	848	8	261	579	BT	IP	1,70	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75009	IT001E19777783	1836599090025	201611	146773	58,28	14,63	84,08	11,33	168,32	22	37,03	906	79	253	574	BT	IP	1,70	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75009	IT001E19777783	1836599090025	201612	9527	64,59	15,85	91,04	12,26	183,74	22	40,42	981	83	284	614	BT	IP	1,70	VIA VOGHERA / NOVARA, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201601	21255	8,05	1,78	13,26	1,8	24,89	22	5,48	144	9	41	94	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201602	33498	5,77	1,55	11,52	1,56	20,4	22	4,49	125	6	38	81	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201603	46096	5,02	1,45	10,77	1,46	18,7	22	4,11	116	1	33	83	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201604	58508	3,81	1,59	9,04	1,23	15,67	22	3,45	98	0	20	78	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201605	70893	3,66	1,42	7,91	1,08	14,07	22	3,1	86	0	15	71	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201606	83154	3,24	1,24	7,01	0,95	12,44	22	2,74	76	0	11	65	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201607	96027	4,08	1,79	7,49	1,03	14,39	22	3,17	82	0	12	70	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201608	108626	4,35	2,1	8,79	1,2	16,44	22	3,62	96	0	18	78	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201609	121154	5,32	2,36	9,89	1,35	18,92	22	4,16	108	0	27	81	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201610	133754	7,48	2,07	11,77	1,59	22,91	22	5,04	127	1	39	87	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201611	146773	8,76	2,21	12,63	1,7	25,3	22	5,57	136	12	38	86	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75010	IT001E19777784	1836599090020	201612	9527	9,69	2,39	13,65	1,84	27,57	22	6,07	147	12	43	92	BT	IP	0,40	P. CONSEGNA (VIE LORETO - CAVOUR - MAZZINI)	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201601	21255	33,3	7,31	54,88	7,45	102,94	22	22,65	597	39	169	388	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201602	33498	23,68	6,31	47,32	6,43	83,74	22	18,42	514	24	156	334	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201603	46096	20,78	5,96	44,65	6,06	77,45	22	17,04	485	6	138	341	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201604	58508	15,73	6,53	37,19	5,05	64,5	22	14,19	404	0	82	322	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201605	70893	15,16	5,78	32,86	4,46	58,26	22	12,82	357	0	62	295	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201606	83154	13,37	5,07	28,82	3,91	51,17	22	11,26	313	0	44	269	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201607	96027	16,86	7,38	31,13	4,25	59,62	22	13,12	340	0	49	291	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201608	108626	17,82	8,52	35,97	4,91	67,22	22	14,79	393	0	72	321	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201609	121154	21,95	9,65	40,75	5,56	77,91	22	17,14	445	0	112	333	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201610	133754	31,03	8,53	48,9	6,59	95,05	22	20,91	527	5	162	360	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201611	146773	36,22	9,1	52,25	7,04	104,61	22	23,01	563	49	157	357	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75011	IT001E19777785	1836599090015	201612	9527	40,11	9,86	56,52	7,61	114,1	22	25,1	609	51	177	381	BT	IP	1,40	VIA CAMILLO BENSO CAVOUR, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201601	21255	32,74	7,19	53,95	7,33	101,21	22	22,27	586	38	166	382	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201602	33498	23,31	6,22	46,59	6,33	82,45	22	18,14	506	23	154	329	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201603	46096	20,47	5,87	44,01	5,98	76,33	22	16,79	478	6	136	336	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201604	58508	15,5	6,42	36,65	4,98	63,55	22	13,98	398	0	81	317	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201605	70893	14,96	5,69	32,4	4,4	57,45	22	12,64	352	0	61	291	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201606	83154	13,15	4,98	28,35	3,85	50,33	22	11,07	308	0	43	265	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201607	96027	16,63	7,28	30,67	4,19	58,77	22	12,93	335	0	48	287	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201608	108626	17,55	8,4	35,44	4,84	66,23	22	14,57	387	0	71	316	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201609	121154	21,65	9,53	40,19	5,49	76,86	22	16,91	439	0	111	328	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201610	133754	30,62	8,41	48,26	6,5	93,79	22	20,63	520	5	160	355	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201611	146773	35,77	8,98	51,6	6,95	103,3	22	22,73	556	49	155	352	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75012	IT001E19777786	1836599090010	201612	9527	39,58	9,72	55,76	7,51	112,57	22	24,77	601	51	174	376	BT	IP	1,30	P. CONSEGNA (V.LE ITALIA - P.ZZA C. BATTISTI)	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201601	21255	96	21,02	158,17	21,48	296,67	22	65,27	1718	112	486	1.120	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201602	33498	68,19	18,12	136,26	18,5	241,07	22	53,04	1480	68	450	962	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201603	46096	59,9	17,13	128,72	17,48	223,23	22	49,11	1397	16	398	984	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201604	58508	45,42	18,79	107,35	14,58	186,14	22	40,95	1166	0	238	928	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201605	70893	43,77	16,61	94,85	12,88	168,11	22	36,98	1030	0	178	852	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201606	83154	38,55	14,56	83,03	11,28	147,42	22	32,43	902	0	126	776	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201607	96027	48,62	21,23	89,7	12,25	171,8	22	37,8	980	0	141	839	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201608	108626	51,46	24,58	103,9	14,19	194,13	22	42,71	1135	0	209	926	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201609	121154	63,41	27,89	117,72	16,08	225,1	22	49,52	1286	0	324	1286	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201610	133754	89,61	24,63	141,26	19,03	274,53	22	60,4	1522	14	469	1.039	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201611	146773	104,53	26,23	150,84	20,31	301,91	22	66,42	1625	142	453	1.030	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75013	IT001E19777787	1836599006010	201612	9527	115,82	28,41	163,25	21,99	329,47	22	72,48	1759	148	510	1.101	BT	IP	4,00	VIA P. CONSEGNA (FRAZ. SAVASINI), SN	GLOBAL POWER
CE005616	75014	IT001E19777788	1836599004010	201601	21255	72,03	15,77	118,68	16,11	222,59	22	48,97	1289	84	365	840	BT	IP	3,00	FRAZIONE MEZZANO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	75014	IT001E19777788																			

CE005616	79113	IT001E19694553	1836599002005	201712	21265	23,08	3,11	26,6	3,93	56,72	22	12,48	314	35	80	199	BT	IP	6,60	PIAZZA PALESTRO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201701	33774	23,11	4,01	24,8	3,56	55,48	22	12,21	286	22	80	183	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201702	46526	15,25	3,37	20,86	3	42,48	22	9,35	241	13	70	157	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201703	58535	12,39	3,26	20,18	2,9	38,73	22	8,52	233	4	65	163	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201704	70404	10,11	2,89	16,42	2,45	31,87	22	7,01	196	1	38	157	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201705	82205	8,79	2,5	14,57	2,18	28,04	22	6,17	174	0	32	142	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201706	94393	8,54	2,23	12,9	1,93	25,6	22	5,63	154	0	24	130	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201707	106800	9,42	2,49	13,82	2,06	27,79	22	6,11	165	0	26	139	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201708	119250	11,8	2,84	15,85	2,36	32,85	22	7,23	189	0	36	153	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201709	131668	12,08	3,2	17,85	2,66	35,79	22	7,87	213	0	52	161	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201710	144325	15,71	2,44	21	3,1	42,25	22	9,3	248	3	72	173	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201711	8748	19,82	2,66	22,61	3,34	48,43	22	10,65	266	23	72	172	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	81860	IT001E18351092	1836512100002	201712	21265	21,11	2,84	24,3	3,59	51,84	22	11,4	287	21	74	192	BT	IP	1,70	VIA GIULIANI, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201701	33771	21,34	3,7	22,86	3,29	51,19	22	11,26	262	24	73	166	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201702	46523	13,98	3,09	19,13	2,75	38,95	22	8,57	219	16	62	142	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201703	58532	11,43	3	18,62	2,68	35,73	22	7,86	214	8	62	144	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201704	70400	9,36	2,69	15,23	2,28	29,56	22	6,5	182	1	41	140	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201705	82202	8,18	2,33	13,55	2,03	26,09	22	5,74	162	0	36	126	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201706	94389	7,99	2,07	12,06	1,8	23,92	22	5,26	144	0	29	115	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201707	106797	8,91	2,36	13,06	1,95	26,28	22	5,78	156	0	32	124	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201708	119247	10,99	2,65	14,76	2,2	30,6	22	6,73	176	0	41	135	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201709	131665	11,17	2,97	16,5	2,46	33,1	22	7,28	197	0	55	142	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201710	144322	14,63	2,27	19,56	2,89	39,35	22	8,66	232	9	66	156	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201711	8745	18,33	2,45	20,92	3,09	44,79	22	9,85	248	28	64	155	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER
CE005616	86529	IT001E17345577	IT001E17345577	201712	21262	19,87	2,67	22,87	3,38	48,79	22	10,73	269	26	68	176	BT	IP	3,30	VIA OLMO, SN	GLOBAL POWER