



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Q. 1

Considerato che, nell'ultimo triennio 2015-2016-2017, non abbiamo svolto lavori inerenti l'oggetto dell'appalto per gli importi minimi richiesti ai punti 12.4 e 12.6 del disciplinare, chiediamo se è possibile partecipare alla gara come cooptata di altra ditta che, ovviamente, possiede i necessari requisiti. Si fa presente, comunque, che siamo in possesso della categoria SOA OG 11 classifica V.

R.

Si precisa che l'istituto della cooptazione trova applicazione soltanto per la realizzazione di lavori, ai sensi dell'art. 92, comma 5, del DPR 207/2010, tuttora vigente.

Pertanto, l'eventuale partecipazione di codesto O. Economico unitamente all'impresa capogruppo può avvenire o mediante l'istituto dell'avvalimento, o mediante quello del raggruppamento temporaneo o, nel caso in cui vi sia già un O. Economico che assume il ruolo di mandante del R.T., e quindi possiede la qualifica richiesta, attraverso la cooptazione da parte dei quest'ultima impresa, assumendo, tuttavia, lo *status* di concorrente.

Q. 2

Con riferimento all'art 18.3 del disciplinare di gara si chiede di confermare che gli interventi proposti nell'ambito della sezione 5) Interventi di efficienza energetica della Relazione Tecnica, debbano intendersi ricompresi nell'importo per lavori a misura indicati al punto 1.3 del suddetto disciplinare.

R.

Gli interventi proposti nell'ambito della sezione 5) interventi di efficienza energetica della Relazione Tecnica, non sono ricompresi nell'importo per lavori a misura indicati al punto 1.3 del suddetto disciplinare in quanto trattasi di misure migliorative proposte dell'Operatore Economico e totalmente a carico dello stesso.

Q. 3

Si chiede di mettere a disposizione le consistenze impiantistiche degli immobili.

R.

Come indicato al punto 4.2 del CSA, per una completa e approfondita disamina delle apparecchiature e sezioni impiantistiche di cui è richiesta la gestione manutentiva per il presente Appalto, è disponibile ai concorrenti la documentazione, su supporto informatico, del censimento degli impianti meccanici installati presso gli immobili. I concorrenti dovranno essere muniti di apposito pen drive.

Si rinvia al contenuto del citato punto 4.2 del CSA.

Q. 4

Con la presente si chiede un chiarimento sulla partecipazione alla gara di cui in oggetto e precisamente: - al punto 12.2. del disciplinare di gara è richiesta, come requisito di idoneità professionale, l'iscrizione nel Registro delle Imprese della CCIAA per attività inerente all'oggetto dell'appalto.

La scrivente è iscritta presso la CCIAA di Palermo per le seguenti attività: impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione da scariche atmosferiche, nonche' gli impianti di automazione di porte, cancelli e barriere. impianti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere. impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali. impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie. impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali. impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, montacarichi, scale mobili e simili. impianti di protezione antincendio, ecc. per i seguenti codici attività':

Codice: 43.21.01 - installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice: 43.21.02 - installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice: 43.21.03 - installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice: 43.22.01 - installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione

Codice: 43.22.02 - installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice: 43.22.03 - installazione di impianti di spegnimento antincendio, compresi quelli integrati (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice: 43.29.01 - installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili Abilitazione ai sensi del Decreto 22 gennaio 2007 n. 37 è abilitata alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti per le lettere: A), B), C), D), E), F) e G).

Pertanto si chiede, a Codesta Spett.le Amministrazione, se quanto sopra elencato è idoneo ai fini dell'adempimento di cui al punto 12.2. del disciplinare di gara.

R.

Sì.

Q. 5

Relativamente al sopralluogo obbligatorio indicato all'art 5.4 del disciplinare di gara, si chiede se in caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo, il sopralluogo può essere effettuato da un rappresentante legale di uno degli operatori economici raggruppati oppure ciascuna impresa del raggruppamento deve effettuare il sopralluogo singolarmente.

R.

Il sopralluogo potrà essere effettuato da un soggetto delegato da parte di ciascun Operatore Economico che costituirà il raggruppamento ovvero delegato dall'Operatore Economico che del suddetto raggruppamento sarà il mandatario.

Q. 6

In riferimento alle modalità di attribuzione dei 25 punti relativi all'offerta economica, premesso che:

- sull'Allegato 4 Offerta economica sono da indicare due ribassi percentuali rispettivamente per le

prestazioni a canone e per le prestazioni a misura;

- l'art. 18.5 del Disciplinare di gara fa riferimento ad un ribasso complessivo offerto;

si chiede conferma che il ribasso che verrà preso in considerazione nella formula di attribuzione del punteggio scaturisca dalla somma dei due importi offerti per



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

prestazioni a canone e prestazioni a misura rispetto alla base di gara complessiva di Euro 3.125.000 al netto degli oneri di sicurezza.

R.

Fermo restando che l'importo contrattuale complessivo sarà determinato dalla somma dei due importi posti a base di gara, decurtati dei rispettivi ribassi offerti dall'Operatore Economico, si precisa che per ciò che concerne l'aspetto economico dell'offerta, il ribasso che verrà preso in considerazione nella formula di attribuzione del relativo punteggio scaturirà ovviamente dalla media dei due ribassi percentuali offerti (prestazioni a canone e prestazioni a misura).

Q. 7

Nel Capitolato speciale d'appalto, al punto 2.15 3) "Oneri vari", si legge che è a carico dell'impresa la fornitura di gasolio per il funzionamento durante la stagione invernale della centrale termica a servizio del complesso monumentale dello Steri. Si chiede se tale fornitura sia da intendersi compresa nella quota dei servizi a canone ovvero se, in corso dei servizi, verrà retribuita a misura in base al reale funzionamento e consumo della centrale termica. Nel caso la fornitura sia da intendersi compresa nelle prestazioni a canone, per una corretta e precisa valutazione dei costi da sostenere, si chiede di fornire i consumi storici registrati nelle ultime tre stagioni, i giorni e gli orari di funzionamento della centrale stessa.

R.

La fornitura si intende compresa nelle prestazioni a canone. Il funzionamento della caldaia è previsto per cinque giorni la settimana secondo il periodo e gli orari previsti dalla normativa. Di seguito si riportano i dati relativi ai consumi storici registrati nelle ultime tre stagioni:

consumo e costo di gasolio per riscaldamento caldaia a servizio del complesso Steri

Anno	Totale litri	Totale Costo
2015	26.985	€ 28.608,76
2016	20.500	€ 19.640,84
2017	20.000	€ 21.474,01
	TOT. 67.485	€ 69.723

Q. 8

Relativamente ai Requisiti di capacità tecnica e professionale di cui al punto 12.4 pag. 12-13 del disciplinare di gara (nello specifico avere svolto nel triennio 2015-2016-2017 attività inerente l'oggetto dell'appalto, per un importo complessivo non inferiore a € 3.000.000,00 (oltre IVA), indicando per ciascun contratto importo, soggetto committente, data di inizio e fine, tali da attestare il possesso delle risorse umane e tecniche e l'esperienza necessarie per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità), si chiede se l'importo complessivo richiesto (3 milioni di Euro) possa essere correttamente soddisfatto considerando sia i servizi che i lavori di manutenzione inerenti l'oggetto dell'appalto.

R.

Sì.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Q. 9

Si richiede il rilascio delle relazioni sullo stato degli impianti per tipologia impiantistica e dettaglio specifico delle consistenze per ogni singola sede oggetto di manutenzione.

Inoltre si chiede quanto di confermare quanto segue :

Il personale minimo da mettere a disposizione è pari a numero 3 squadre composte da 2 unità attive dal lunedì al sabato con orari 7.00/19.00?

Si chiede se l'impresa può ovviare a tale imposizione sulla base di proprie esperienze e si specifiche che tali informazioni sono necessarie al fine di stabilire il monte ore minimo previsto dal committente.

R.

Come indicato al punto 4.2 del CSA, per una completa e approfondita disamina delle apparecchiature e sezioni impiantistiche di cui è richiesta la gestione manutentiva per il presente Appalto, è disponibile ai concorrenti la documentazione, su supporto informatico, del censimento degli impianti meccanici installati presso gli immobili. I concorrenti dovranno essere muniti di apposito pen drive.

Si rinvia al contenuto del citato punto 4.2 del CSA.

Al punto 2.2.3.1 del CSA non vi è alcun obbligo in ordine al numero di squadre e personale minimo da mettere giornalmente a disposizione. Tuttavia, secondo quanto previsto al citato punto, l'appaltatore deve garantire l'intervento contemporaneo di almeno 3 squadre, in caso di necessità.

L'O. Economico dovrà effettuare il normale servizio di gestione, conduzione e manutenzione degli impianti tecnologici dal lunedì al sabato dalle ore 7.00 alle ore 19.00.

Q. 10

L'art. 2.15 del CSA prevede che la fornitura del gasolio per il funzionamento della centrale termica a servizio del Complesso Monumentale dello Steri è a carico dell'appaltatore. Si chiede, al fine di poter formulare una congrua offerta tecnico-economica, il consumo e la spesa storica di gasolio per tale servizio.

R.

Di seguito si riportano i dati relativi ai consumi storici registrati nelle ultime tre stagioni:

consumo e costo di gasolio per riscaldamento caldaia a servizio del complesso Steri

Anno	Totale litri	Totale Costo
2015	26.985	€ 28.608,76
2016	20.500	€ 19.640,84
2017	20.000	€ 21.474,01
TOT. 67.485		€ 69.723

Q. 11

Si chiede di chiarire quale sia il sistema di premialità/penalità da applicare al fine di poter ottimizzare gli interventi di riqualificazione energetica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Si richiedono i consumi storici dei vettori energetici (Diagnosi Energetiche e/o Attestati di Prestazione Energetica) al fine di poter pianificare le azioni per l'ottenimento di risparmio energetico.

R.

Non sono previsti sistemi di penalità/premialità ulteriori a quanto indicato in offerta tecnica.

In ordine ai consumi vedi tabelle in calce.

Q. 12

L'art. 18.3 del Disciplinare di gara indica che l'offerta tecnica dovrà contenere, tra l'altro, proposte di interventi di riqualificazione energetica. Si chiede di chiarire se tali proposte di interventi, e quindi la loro esecuzione, sono compresi nel canone.

R.

Sì.

Q.13

In merito al requisito di cui al punto 12.3.a del disciplinare di gara si chiede di chiarire se partecipando in A.t.i. costituendo orizzontale o misto dove la mandataria sia in possesso di attestazione Soa OG11 classifica III e la mandante in possesso di OS28 classifica II e OS 30 classifica IVBIS sia soddisfatto il requisito di partecipazione.

R.

Sì.

Per quanto concerne l'attestazione SOA, il requisito richiesto è già soddisfatto dall'impresa mandataria che è in possesso dell'attestazione OG11 classifica III

Q.14

Visto l'allegato A Elenco Edifici di cui si riporta un estratto:

	DESTINAZIONE D'USO	IMMOBILE/UBICAZIONE	MQ
PARCO D'ORLEANS			
	Asilo nido d'Ateneo	Casetta rossa - Parco d'Orleans	

si chiede di fornire i dati della superficie mancante.

R.

MQ 570



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Q.15

Al fine di poter formulare una corretta proposta tecnico ed economica che risulti inquadrata nel contesto impiantistico esistente e che possa essere valutata come rispondente al “livello di precisione e approfondimento” che gli impianti oggetto di contratto richiedono, si chiede di fornire i dati di consumo, per ciascuna utenza, riferiti all’ultimo triennio per:

- Energia termica,
- Energia elettrica,
- Consumi idrici.

R.

In ordine ai consumi vedi tabelle in calce.

Q.16

Nell’allegato Allegato B Disciplinare attività di manutenzione minimali (DAMM), al paragrafo C. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA, capoverso C1) Unità di trattamento aria (UTA) tra le attività a cadenza trimestrale si legge:

“edificio MO-30 laboratori di Anatomia Patologica e obitorio e per tutti i laboratori del Policlinico (edificio MO-32): sostituzione dei filtri a tasca”. Visto l’elenco degli edifici compresi nell’allegato A Elenco Edifici, si chiede conferma che i riferimenti agli edifici MO-30 ed MO-32 siano da considerarsi un refuso.

R.

Si. Trattasi di refuso.

Q.17

Si chiede di confermare che copia dei dati di censimento, attualmente presenti sul supporto informatico come riportato nei documenti di gara, verranno consegnati all’Operatore Economico in fase di sopralluogo.

R.

Come indicato al punto 4.2 del CSA, per una completa e approfondita disamina delle apparecchiature e sezioni impiantistiche di cui è richiesta la gestione manutentiva per il presente Appalto, è disponibile ai concorrenti la documentazione, su supporto informatico, del censimento degli impianti meccanici installati presso gli immobili. I concorrenti dovranno essere muniti di apposito pen drive.

Si rinvia al contenuto del citato punto 4.2 del CSA.

Q.18

Si chiediamo di fornire i seguenti dati relativi al gasolio per l’ultimo triennio:

- Costo (€),
- consumi (lt).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

R.

Di seguito si riportano i dati relativi ai consumi storici registrati nelle ultime tre stagioni:

consumo e costo di gasolio per riscaldamento caldaia a servizio del complesso Steri

Anno	Totale litri	Totale Costo
2015	26.985	€ 28.608,76
2016	20.500	€ 19.640,84
2017	20.000	€ 21.474,01
	TOT. 67.485	€ 69.723

Q.19

Nel capitolato speciale d'appalto al paragrafo 3.6 Revisione corrispettivi e prezzi si legge:

“Il corrispettivo offerto potrà subire delle variazioni in funzione delle eventuali estensioni o diminuzioni di impianti e/o immobili dal momento in cui avverrà la variazione. La differenza sarà calcolata sulla base dell’Offerta a Prezzi Unitari presentata in gara”. Visto il Modello di offerta economica che richiede la compilazione dei seguenti ribassi per la voce A) e B):

A) PER PRESTAZIONE A CANONE

- base di gara :	€	2.125.000,00
- Oneri di sicurezza :	€	25.500,00
- Canone complessivo :	€	2.150.500,00

il seguente ribasso percentuale _____ %
(_____)
(*in lettere*) da applicarsi sulla base di gara di € 2.125.000,00

Importo a canone offerto, al netto del ribasso
Percentuale, comprensivo degli oneri della sicurezza: € _____

B) PER PRESTAZIONE A MISURA |

- base di gara :	€	1.000.000,00
- Oneri di sicurezza :	€	22.000,00
- Importo complessivo dei lavori:	€	1.022.000,00

il seguente ribasso percentuale _____ %
(_____)
(*in lettere*) da applicarsi sulla base di gara di € 1.000.000,00

Importo a canone offerto, al netto del ribasso
Percentuale, comprensivo degli oneri della sicurezza: € _____

Dato che nel modello suddetto non compare alcun riferimento circa i “Prezzi Unitari” componenti l’Offerta, si chiede di comunicare quale sia il riferimento metrico (unità di misura) da cui partire per il calcolo dell’eventuale variazione “unitaria” sulla differenza del corrispettivo offerto.

R.

Premesso che l’indicazione contenuta a pag. 23 del capitolato sull’offerta a prezzi unitari è palesemente un refuso, come si può evincere dalla descrizione delle modalità di aggiudicazione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(Offerta Economicamente più vantaggiosa) prevista a pag. 1 del disciplinare di gara, si precisa quanto segue.

Qualora l'Amministrazione dovesse richiedere l'incremento o la diminuzione degli immobili, l'importo contrattuale varierà proporzionalmente, in ragione dei mq in incremento o in detrazione.

Per quanto concerne gli impianti, non essendo pensabile una rinuncia alle loro funzionalità, l'eventuale diminuzione non appare ipotesi praticabile; viceversa l'eventuale incremento del numero degli impianti sarà oggetto della disciplina del quinto d'obbligo pur in presenza di una opportuna contrattazione tra le parti.

Q.20

Nel **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO** al paragrafo 4.10 Servizio di Energy Management viene indicato:

“Il Servizio consisterà nelle seguenti attività:

..omissis...

- **Condivisione dei risparmi energetici (meccanismo premi e penali);”**

Visto che nel **DISCIPLINARE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONI MINIMALI (DAMM)** si legge:

“Sono invece esclusi dagli oneri dell'Appaltatore e quindi a carico della S.A., sempre che indipendenti da eventuale negligenza dell'Appaltatore nell'esplicazione delle sue funzioni:

- la fornitura di gas metano;
- la fornitura dell'acqua potabile ad uso industriale e civile;
- la fornitura dell'energia elettrica.”

Si chiede di confermare che il riferimento al meccanismo di condivisione dei risparmi energetici sia da considerarsi un refuso.

R.

Si. Trattasi di refuso.

Q.21

Nell'**ALLEGATO B - DISCIPLINARE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONI MINIMALI (DAMM)** al paragrafo C. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA, capoverso C1) Unità trattamento aria (UTA), tra le attività richieste a cadenza semestrale viene riportato:

“ - ispezione delle serrande tagliafuoco, controllo del fusibile di protezione, o del servocomando e prove di funzionamento meccanico, compreso compilazione registro antincendio; lubrificazione dei perni o snodi delle serrande tagliafuoco, compreso compilazione registro antincendio.”

Considerato che l'appalto ha per oggetto il servizio di gestione, conduzione e manutenzione degli impianti di Climatizzazione estiva ed invernale, degli impianti elettrici e degli impianti idrico sanitari e di scarico, **si chiede conferma che tali attività, che riguardano l'impianto antincendio, siano da considerarsi un refuso.**

R.

Si. Trattasi di refuso.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Q.22

Con riferimento al Disciplinare di Gara art. 18 'Criteri di aggiudicazione' e al punteggio massimo attribuibile all'offerta economica pari a 25 punti complessivi, in relazione ai nr. 2 ribassi percentuali che l'operatore economico dovrà dichiarare sia sull'importo canone che extra a misura, **si chiede di meglio esplicitare qual'è il peso in valore assoluto rispetto ai 25 punti complessivi riferito ai singoli ribassi % sopra richiamati**

R.

Fermo restando che l'importo contrattuale complessivo sarà determinato dalla somma dei due importi posti a base di gara, decurtati dei rispettivi ribassi offerti dall'Operatore Economico, si precisa che per ciò che concerne l'aspetto economico dell'offerta, il ribasso che verrà preso in considerazione nella formula di attribuzione del relativo punteggio scaturirà ovviamente dalla media dei due ribassi percentuali offerti (prestazioni a canone e prestazioni a misura).

Q.23

Con riferimento al Disciplinare di Gara e secondo quanto previsto al cap. 4 'Proposte migliorative rispetto al DAMM', volendo esplicitare il nuovo piano di manutenzione migliorato nelle frequenze rispetto a quanto riportato nel DAMM, **si chiede di confermare se eventuali tabelle e/o elaborati grafici potranno essere inseriti come ALLEGATI alla Relazione Tecnica senza che gli stessi concorrano nel computo totale delle 15 pagine MAX (in formato A4) previste all'art. 15.1**

R.

No. Il citato limite massimo di 15 pagine deve intendersi comprensivo di eventuali tabelle e/o elaborati grafici.

Rimangono esclusi indice e copertina.

Q.24

Considerato che tra i requisiti è richiesto:

- Attestazione SOA OG11 classifica 3°
- Avere svolto nel triennio 2015-2016-2017 attività inerente l'oggetto dell'appalto, per un importo complessivo non inferiore a € 3.000.000,00

e considerato che la scrivente intende partecipare in ATI, **si chiede:**

quale tra i due requisiti sopra riportati deve possedere l'impresa capogruppo?

R.

I requisiti sopra richiamati devono essere posseduti dalla mandataria nella misura minima del 40 per cento e la restante percentuale cumulativamente dalle mandanti ciascuna nella misura minima del 10 per cento.

Facoltà Economia - Viale Scienze,17

Codice POD IT001E04469307

Numero Presa 82620005010513

Fornitura BT

Potenza Disponibile 250 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	121	29.498	14.916	5.628	8.954	30%	6.827	4.041	1.290	1.496	0,965	0,975
Febbraio	144	34.070	18.336	5.982	9.752	29%	10.236	5.656	1.806	2.774	0,956	0,957
Marzo	123	32.067	17.388	5.505	9.174	29%	9.875	6.868	1.316	1.691	0,930	0,973
Aprile	98	23.637	12.602	3.651	7.384	31%	5.672	4.313	546	813	0,946	0,989
Maggio	111	22.850	11.895	3.811	7.144	31%	4.747	3.714	421	612	0,955	0,994
Giugno	124	27.164	15.118	4.332	7.714	28%	6.385	4.456	794	1.135	0,959	0,984
Luglio	188	41.059	24.474	6.234	10.351	25%	11.399	7.143	1.598	2.658	0,960	0,969
Agosto	75	19.807	8.316	3.863	7.628	39%	2.406	1.577	302	527	0,982	0,997
Settembre	154	30.540	17.935	4.933	7.672	25%	7.695	5.905	923	867	0,950	0,983
Ottobre	109	28.855	16.326	5.062	7.467	26%	9.268	6.914	1.124	1.230	0,921	0,976
Novembre	121	24.487	13.735	4.105	6.647	27%	6.455	5.087	680	688	0,938	0,987
Dicembre	150	28.195	14.921	4.483	8.791	31%	6.157	4.440	691	1.026	0,958	0,988

Dip.Fisica Viale delle Scienze, sn

Codice POD IT001E00201974

Numero Presa 82601000105601

Fornitura MT

Potenza Disponibile 506 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	259,2	109.093	43.501	27.464	38.128	35%	58.865	22.945	15.166	20.754	0,885	0,875
Febbraio	264	126.710	48.145	32.133	46.432	37%	65.924	24.516	17.284	24.124	0,891	0,881
Marzo	236	124.360	44.857	29.424	50.079	40%	65.130	22.961	15.652	26.517	0,890	0,883
Aprile	66	38.793	15.313	8.649	14.831	38%	15.516	6.124	3.460	5.932	0,929	0,928
Maggio	81	36.788	13.781	8.043	14.964	41%	3.791	1.873	708	1.210	0,991	0,996
Giugno	223	87.864	34.486	20.922	32.456	37%	43.092	15.986	10.772	16.334	0,907	0,889
Luglio	326	143.037	59.422	34.076	49.539	35%	104.528	41.103	25.162	38.263	0,822	0,804
Agosto	293	130.870	45.742	29.101	56.027	43%	105.727	35.724	23.460	46.543	0,788	0,779
Settembre	272	122.796	48.336	28.103	46.357	38%	95.609	35.940	22.225	37.444	0,802	0,784
Ottobre	244	100.324	36.959	23.828	39.537	39%	76.957	26.484	18.576	31.897	0,813	0,789
Novembre	300	63.164	23.448	14.144	25.572	40%	34.910	11.880	8.139	14.891	0,892	0,867
Dicembre	299	102.751	37.672	19.400	45.679	44%	72.098	25.184	13.801	33.113	0,831	0,815

Dip.Biologia-Chim.Scienze Formazione

Codice POD IT001E00201980

Numero Presa 82601000105701

Fornitura MT

Potenza Disponibile 3.375 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	793	307.317	120.649	67.839	118.829	39%	124.041	46.910	28.165	48.966	0,932	0,924
Febbraio	831	325.385	136.838	68.129	120.418	37%	139.675	59.066	28.021	52.588	0,918	0,925
Marzo	750	314.822	135.264	64.045	115.513	37%	112.681	55.140	21.186	36.355	0,926	0,949
Aprile	463	162.017	69.891	29.293	62.833	39%	42.257	20.081	6.461	15.715	0,961	0,977
Maggio	755	195.028	89.857	38.036	67.135	34%	113.852	54.305	21.728	37.819	0,856	0,868
Giugno	931	329.053	159.568	67.320	102.165	31%	171.315	78.401	35.527	57.387	0,898	0,884
Luglio	1151	490.667	233.960	105.921	150.786	31%	231.313	110.903	49.807	70.603	0,904	0,905
Agosto	1067	415.207	161.186	87.251	166.770	40%	225.591	86.418	46.376	92.797	0,881	0,883
Settembre	1112	412.676	190.022	88.932	133.722	32%	218.553	95.695	46.365	76.493	0,893	0,887
Ottobre	746	268.472	117.580	61.062	89.830	33%	130.130	50.402	29.591	50.137	0,919	0,900
Novembre	771	212.652	91.556	44.556	76.540	36%	115.758	42.041	25.991	47.726	0,909	0,864
Dicembre	908	306.522	132.773	59.014	114.735	37%	135.529	51.165	26.885	57.479	0,933	0,910

CUC Centro Univ.Calcolo-V.le Scienze

Codice POD IT001E00245241

Numero Presa 82625325014011

Fornitura MT

Potenza Disponibile 346 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	173,2	110.399	34.594	26.274	49.531	45%	32.188	9.692	7.761	14.735	0,963	0,959
Febbraio	169	101.336	34.857	24.264	42.215	42%	30.196	9.891	7.366	12.939	0,962	0,957
Marzo	166	110.166	37.731	25.311	47.124	43%	33.733	11.011	7.848	14.874	0,960	0,955
Aprile	174	110.943	37.505	23.178	50.260	45%	32.992	10.611	6.974	15.407	0,962	0,958
Maggio	188	112.951	35.386	26.863	50.702	45%	30.248	9.050	7.306	13.892	0,969	0,965
Giugno	200	116.242	41.514	26.301	48.427	42%	30.879	11.759	6.640	12.480	0,962	0,970
Luglio	216	128.206	49.154	29.351	49.701	39%	35.852	14.856	7.803	13.193	0,957	0,966
Agosto	209	123.113	42.718	26.917	53.478	43%	33.518	12.610	7.022	13.886	0,959	0,968
Settembre	208	120.444	44.898	27.924	47.622	40%	33.291	12.947	7.469	12.875	0,961	0,966
Ottobre	193	118.714	42.140	29.197	47.377	40%	31.574	11.276	7.608	12.690	0,966	0,968
Novembre	185	109.693	38.237	24.905	46.551	42%	28.072	9.396	6.442	12.234	0,971	0,968
Dicembre	168	109.519	35.727	22.187	51.605	47%	30.438	9.601	6.187	14.650	0,966	0,963

CABINA NODALE

Codice POD IT001E04451887

Numero Presa

Fornitura MT

Potenza Disponibile 800 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	358	85.577	44.208	14.435	26.934	31%	18.804	10.800	2.712	5.292	0,971	0,983
Febbraio	390	92.809	52.191	16.049	24.569	26%	22.168	13.362	3.520	5.286	0,969	0,977
Marzo	322	92.890	46.434	16.616	29.840	32%	21.290	10.843	3.483	6.964	0,974	0,979
Aprile	269	74.158	34.978	12.444	26.736	36%	14.240	6.500	2.151	5.589	0,983	0,985
Maggio	259	76.109	36.072	13.789	26.248	34%	12.484	6.726	1.806	3.952	0,983	0,992
Giugno	328	89.181	48.430	14.660	26.091	29%	19.222	12.704	2.227	4.291	0,967	0,989
Luglio	454	120.627	68.285	20.339	32.003	27%	33.102	20.305	5.062	7.735	0,959	0,970
Agosto	294	74.365	29.674	14.942	29.749	40%	23.667	10.002	4.457	9.208	0,948	0,958
Settembre	358	102.646	54.368	18.380	29.898	29%	35.035	19.054	6.019	9.962	0,944	0,950
Ottobre	299	87.907	45.024	16.458	26.425	30%	27.066	14.683	4.659	7.724	0,951	0,962
Novembre	328	79.434	39.876	14.299	25.259	32%	17.963	9.311	2.987	5.665	0,974	0,979
Dicembre	266	77.659	37.475	12.734	27.450	35%	17.364	8.672	2.538	6.154	0,974	0,981

Facoltà Architettura-Viale Scienze,snc

Codice POD IT001E00202024

Numero Presa 82620000100102

Fornitura MT

Potenza Disponibile 670 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	252	80.772	38.037	17.676	25.059	31%	33.138	12.221	7.463	13.454	0,952	0,921
Febbraio	260	83.273	37.578	17.633	28.062	34%	32.585	13.178	6.324	13.083	0,944	0,941
Marzo	235	79.939	37.440	17.043	25.456	32%	34.882	15.176	7.684	12.022	0,927	0,912
Aprile	166	32.478	16.519	5.457	10.502	32%	7.356	5.382	802	1.172	0,951	0,989
Maggio	90	29.893	14.573	5.665	9.655	32%	4.460	3.955	311	194	0,965	0,998
Giugno	296	95.913	44.822	21.702	29.389	31%	34.557	14.233	7.338	12.986	0,953	0,947
Luglio	331	155.412	68.381	36.787	50.244	32%	49.776	22.810	10.418	16.548	0,949	0,962
Agosto	314	126.928	48.139	29.901	48.888	39%	50.849	17.417	10.694	22.738	0,940	0,942
Settembre	279	93.459	41.280	20.819	31.360	34%	39.218	16.212	8.153	14.853	0,931	0,931
Ottobre	330	75.619	33.090	16.457	26.072	34%	46.785	18.225	10.779	17.781	0,876	0,837
Novembre	117	32.811	17.541	5.867	9.403	29%	11.787	4.375	2.900	4.512	0,970	0,896
Dicembre	282	89.989	33.910	16.736	39.343	44%	69.373	21.444	13.595	34.334	0,845	0,776

Compl.Didattico Ed.19 - Viale Scienze

Codice POD IT001E00225614

Numero Presa 82620000100201

Fornitura MT

Potenza Disponibile 1200 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	678	165.472	99.025	44.525	21.922	13%	65.666	39.916	17.506	8.244	0,927	0,931
Febbraio	763	174.722	108.769	41.396	24.557	14%	69.273	43.786	16.480	9.007	0,928	0,929
Marzo	731	173.451	108.895	41.092	23.464	14%	69.530	43.620	16.624	9.286	0,928	0,927
Aprile	633	128.751	83.557	23.001	22.193	17%	49.367	32.043	9.111	8.213	0,934	0,930
Maggio	645	141.062	85.234	34.441	21.387	15%	60.506	38.534	14.797	7.175	0,911	0,919
Giugno	704	160.094	101.534	36.456	22.104	14%	80.049	52.474	19.027	8.548	0,888	0,887
Luglio	830	181.115	147.597	16.736	16.782	9%	99.415	84.857	8.806	5.752	0,867	0,885
Agosto	776	105.675	78.580	10.136	16.959	16%	46.824	35.710	4.369	6.745	0,910	0,918
Settembre	931	165.656	120.748	26.697	18.211	11%	69.180	52.851	9.698	6.631	0,916	0,940
Ottobre	595	125.011	92.802	16.939	15.270	12%	49.968	37.999	6.522	5.447	0,925	0,933
Novembre	702	126.597	88.154	20.894	17.549	14%	49.858	36.128	7.533	6.197	0,925	0,941
Dicembre	615	131.258	81.932	24.447	24.879	19%	56.334	36.005	10.216	10.113	0,916	0,923

Facoltà Agraria - Viale Scienze Ed. 4/5

Codice POD IT001E04469311

Numero Presa 82620005015231

Fornitura MT

Potenza Disponibile 536 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	336,8	102.325	46.300	19.893	36.132	35%	31.954	13.317	6.593	12.044	0,961	0,949
Febbraio	336	103.169	49.234	19.931	34.004	33%	31.354	14.087	6.402	10.865	0,961	0,952
Marzo	294	105.837	48.643	20.312	36.882	35%	34.121	15.114	6.826	12.181	0,955	0,948
Aprile	262	87.232	38.715	15.543	32.974	38%	28.284	11.373	5.289	11.622	0,959	0,947
Maggio	301	97.455	41.760	19.390	36.305	37%	31.498	12.502	6.551	12.445	0,958	0,947
Giugno	370	122.205	57.436	23.317	41.452	34%	38.952	16.508	8.075	14.369	0,961	0,945
Luglio	478	161.392	80.614	30.405	50.373	31%	48.551	23.004	9.688	15.859	0,962	0,953
Agosto	358	117.516	45.865	24.013	47.638	41%	42.074	15.147	8.773	18.154	0,950	0,939
Settembre	429	136.048	66.036	26.207	43.805	32%	47.190	21.376	9.774	16.040	0,951	0,937
Ottobre	331	108.414	50.487	22.152	35.775	33%	38.958	16.641	8.647	13.670	0,950	0,932
Novembre	329	90.927	42.254	17.486	31.187	34%	28.992	12.305	5.986	10.701	0,960	0,946
Dicembre	300	95.112	41.314	17.095	36.703	39%	31.389	13.262	5.808	12.319	0,952	0,947

SANT'ANTONINO MT

Codice POD

IT001E91169762

Numero Presa

Fornitura

MT

Potenza Disponibile

400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	260	38.957	24.487	6.426	8.044	21%	10.321	5.682	2.040	2.599	0,974	0,953
Febbraio	210	40.831	26.839	6.696	7.296	18%	11.446	6.716	2.098	2.632	0,970	0,954
Marzo	174	39.133	24.376	6.683	8.074	21%	11.560	6.298	2.192	3.070	0,968	0,950
Aprile	118	19.570	10.000	3.671	5.899	30%	3.628	1.213	663	1.752	0,993	0,984
Maggio	57	18.572	8.704	3.946	5.922	32%	2.481	747	513	1.221	0,996	0,992
Giugno	178	41.283	21.597	7.809	11.877	29%	10.895	4.562	2.149	4.184	0,978	0,964
Luglio	222	60.113	35.409	10.809	13.895	23%	14.086	8.245	2.261	3.580	0,974	0,979
Agosto	219	53.408	29.160	9.516	14.732	28%	12.795	6.658	2.210	3.927	0,975	0,974
Settembre	188	47.273	26.021	9.242	12.010	25%	11.641	6.035	2.092	3.514	0,974	0,975
Ottobre	146	35.687	18.065	7.725	9.897	28%	8.804	3.440	2.024	3.340	0,982	0,967
Novembre	108	33.262	16.460	6.553	10.249	31%	9.813	3.380	2.093	4.340	0,980	0,953
Dicembre	171	42.347	19.511	7.733	15.103	36%	13.329	4.876	2.502	5.951	0,970	0,951

Amministrazione C.le-Piazza Marina,61

Codice POD IT001E00254443

Numero Presa 82620005018001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 206 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	192	58.694	29.397	11.217	18.080	31%	18.439	10.622	3.065	4.752	0,940	0,965
Febbraio	206	57.960	31.963	10.696	15.301	26%	19.436	11.801	3.301	4.334	0,938	0,956
Marzo	172	53.494	28.697	9.646	15.151	28%	15.723	9.470	2.572	3.681	0,950	0,966
Aprile	159	38.517	20.289	6.320	11.908	31%	6.329	3.929	842	1.558	0,982	0,991
Maggio	195	45.356	24.234	8.077	13.045	29%	10.514	7.429	1.318	1.767	0,956	0,987
Giugno	223	63.558	38.194	10.314	15.050	24%	22.345	16.484	2.777	3.084	0,918	0,966
Luglio	307	91.354	58.280	13.669	19.405	21%	38.558	28.495	4.356	5.707	0,898	0,953
Agosto	293	62.312	37.117	9.687	15.508	25%	24.916	18.425	2.892	3.599	0,896	0,958
Settembre	294	77.796	48.267	12.582	16.947	22%	34.643	25.033	4.531	5.079	0,888	0,941
Ottobre	206	53.193	30.468	9.642	13.083	25%	16.788	12.013	2.093	2.682	0,930	0,977
Novembre	157	41.907	22.461	7.312	12.134	29%	8.388	5.206	1.178	2.004	0,974	0,987
Dicembre	196	53.121	26.540	8.896	17.685	33%	13.759	8.051	2.038	3.670	0,957	0,975

CABINA MT Neoclassico

Codice POD IT001E91434398

Numero Presa 82625325051001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	94	31.802	14.881	6.619	10.302	32%	19.467	5.793	4.401	9.273	0,932	0,833
Febbraio	104	30.564	15.627	6.191	8.746	29%	17.622	5.965	3.939	7.718	0,934	0,844
Marzo	101	30.068	14.147	6.083	9.838	33%	19.633	5.978	4.391	9.264	0,921	0,811
Aprile	66	20.752	8.907	3.829	8.016	39%	16.744	4.870	3.340	8.534	0,877	0,754
Maggio	141	28.505	11.115	6.434	10.956	38%	15.619	4.312	3.643	7.664	0,932	0,870
Giugno	160	33.099	18.849	5.755	8.495	26%	16.398	7.047	3.318	6.033	0,937	0,866
Luglio	170	47.387	30.541	7.924	8.922	19%	25.375	12.980	4.919	7.476	0,920	0,850
Agosto	174	40.432	24.145	7.265	9.022	22%	25.240	10.986	4.938	9.316	0,910	0,827
Settembre	162	40.005	24.208	7.172	8.625	22%	24.365	10.757	5.023	8.585	0,914	0,819
Ottobre	158	31.161	17.379	5.875	7.907	25%	19.998	7.651	4.536	7.811	0,915	0,792
Novembre	115	24.227	12.948	4.329	6.950	29%	17.486	6.568	3.646	7.272	0,892	0,765
Dicembre	139	29.505	15.473	4.710	9.322	32%	19.377	6.723	3.568	9.086	0,917	0,797

Facoltà Economia - Viale Scienze,17

Codice POD IT001E04469307

Numero Presa 82620005010513

Fornitura BT

Potenza Disponibile 250 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	177	28.741	15.429	4.739	8.573	30%	5.388	4.072	585	731	0,967	0,992
Febbraio	109	25.928	13.578	4.657	7.693	30%	6.669	4.532	870	1.267	0,949	0,983
Marzo	118	28.635	15.915	4.960	7.760	27%	8.735	6.597	1.118	1.020	0,924	0,976
Aprile	80	20.983	10.686	3.780	6.517	31%	4.778	3.875	428	475	0,940	0,994
Maggio	93	24.435	13.188	3.989	7.258	30%	6.609	5.265	557	787	0,929	0,990
Giugno	139	28.590	14.954	4.780	8.856	31%	7.928	4.865	1.064	1.999	0,951	0,976
Luglio	145	33.230	19.064	5.301	8.865	27%	9.336	6.474	1.146	1.716	0,947	0,977
Agosto	79	21.386	9.214	4.281	7.891	37%	4.531	2.445	759	1.327	0,967	0,985
Settembre	122	27.530	14.822	4.666	8.042	29%	6.448	4.542	743	1.163	0,956	0,988
Ottobre	122	28.832	15.279	5.125	8.428	29%	9.185	6.216	1.285	1.684	0,926	0,970
Novembre	100	26.086	13.821	4.542	7.723	30%	6.815	4.710	911	1.194	0,947	0,980
Dicembre	129	25.195	12.849	4.540	7.806	31%	5.267	3.696	722	849	0,961	0,988

Dip.Fisica Viale delle Scienze, sn

Codice POD IT001E00201974

Numero Presa 82601000105601

Fornitura MT

Potenza Disponibile 506 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	308	99.445	37.257	20.585	41.603	42%	67.097	24.292	14.044	28.761	0,838	0,826
Febbraio	371	82.249	43.920	13.997	24.332	30%	46.635	28.218	6.761	11.656	0,841	0,900
Marzo	366	110.173	48.722	21.644	39.807	36%	62.162	29.843	11.394	20.925	0,853	0,885
Aprile	174	65.464	23.741	15.118	26.605	41%	32.817	12.126	7.376	13.315	0,891	0,899
Maggio	156	66.171	25.485	14.270	26.416	40%	34.135	12.892	7.320	13.923	0,892	0,890
Giugno	385	105.544	52.337	19.663	33.544	32%	65.104	34.558	11.182	19.364	0,834	0,869
Luglio	427	153.852	74.727	30.357	48.768	32%	96.382	49.416	17.955	29.011	0,834	0,861
Agosto	410	84.131	42.452	14.583	27.096	32%	56.161	29.064	9.243	17.854	0,825	0,845
Settembre	323	112.425	54.075	21.440	36.910	33%	72.814	34.420	13.723	24.671	0,844	0,842
Ottobre	323	95.082	39.378	20.490	35.214	37%	38.033	15.751	8.196	14.086	0,928	0,928
Novembre	396	65.661	30.279	12.826	22.556	34%	28.377	13.026	5.458	9.893	0,919	0,920
Dicembre	345	98.618	46.809	16.858	34.951	35%	59.572	27.020	9.996	22.556	0,866	0,860

Dip.Biologia-Chim.Scienze Formazione

Codice POD IT001E00201980

Numero Presa 82601000105701

Fornitura MT

Potenza Disponibile 3.375 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	1034	311.555	134.713	63.856	112.986	36%	142.515	54.929	30.515	57.071	0,926	0,902
Febbraio	831	294.789	148.054	59.490	87.245	30%	132.063	57.097	27.773	47.193	0,933	0,906
Marzo	952	306.662	151.415	59.079	96.168	31%	159.955	71.535	31.274	57.146	0,904	0,884
Aprile	456	195.129	78.198	43.360	73.571	38%	119.168	49.072	26.328	43.768	0,847	0,855
Maggio	582	215.624	90.373	45.291	79.960	37%	131.374	55.272	27.226	48.876	0,853	0,857
Giugno	1077	303.281	156.563	56.797	89.921	30%	169.222	84.399	31.041	53.782	0,880	0,878
Luglio	1231	418.095	207.758	86.580	123.757	30%	242.913	112.465	51.933	78.515	0,879	0,858
Agosto	888	268.847	130.985	54.806	83.056	31%	159.257	71.486	32.957	54.814	0,878	0,857
Settembre	873	300.209	156.686	59.982	83.541	28%	165.341	81.690	32.473	51.178	0,887	0,879
Ottobre	857	244.946	110.446	52.886	81.614	33%	139.474	60.400	29.444	49.630	0,877	0,874
Novembre	722	209.156	91.263	42.555	75.338	36%	127.249	51.816	26.621	48.812	0,870	0,848
Dicembre	873	262.272	115.449	54.171	92.652	35%	154.939	63.345	31.940	59.654	0,877	0,861

CUC Centro Univ.Calcolo-V.le Scienze

Codice POD IT001E00245241

Numero Presa 82625325014011

Fornitura MT

Potenza Disponibile 346 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	165	106.809	31.728	24.716	50.365	47%	28.943	8.199	6.767	13.977	0,968	0,965
Febbraio	172	103.557	36.438	24.547	42.572	41%	28.686	9.740	6.867	12.079	0,966	0,963
Marzo	172	109.636	37.970	25.108	46.558	42%	29.737	9.928	6.883	12.926	0,967	0,964
Aprile	171	108.737	35.059	26.745	46.933	43%	31.021	9.751	7.680	13.590	0,963	0,961
Maggio	171	111.162	37.813	25.662	47.687	43%	29.151	9.600	6.759	12.792	0,969	0,967
Giugno	209	113.291	39.152	25.943	48.196	43%	29.417	9.934	6.727	12.756	0,969	0,968
Luglio	202	123.130	42.536	29.397	51.197	42%	32.736	11.578	7.682	13.476	0,965	0,968
Agosto	204	121.805	43.630	27.355	50.820	42%	32.897	12.423	7.149	13.325	0,962	0,968
Settembre	196	114.082	41.773	26.580	45.729	40%	30.015	11.326	6.704	11.985	0,965	0,970
Ottobre	194	114.639	38.481	27.665	48.493	42%	28.708	9.821	6.531	12.356	0,969	0,973
Novembre	174	105.004	35.682	24.007	45.315	43%	26.052	8.773	5.893	11.386	0,971	0,971
Dicembre	164	104.838	32.702	24.885	47.251	45%	27.422	8.328	6.482	12.612	0,969	0,968

CABINA NODALE

Codice POD

IT001E04451887

Numero Presa

Fornitura

MT

Potenza Disponibile

800 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	376	85.737	40.922	15.269	29.546	34%	19.275	9.073	3.163	7.039	0,976	0,979
Febbraio	253	79.184	40.587	14.398	24.199	31%	26.289	11.765	5.115	9.409	0,960	0,942
Marzo	293	84.365	43.440	14.765	26.160	31%	42.383	17.084	8.611	16.688	0,931	0,864
Aprile	182	62.615	28.650	12.055	21.910	35%	34.639	12.360	7.642	14.637	0,918	0,845
Maggio	190	63.882	32.516	11.118	20.248	32%	32.352	12.968	6.379	13.005	0,929	0,867
Giugno	411	81.232	43.818	13.717	23.697	29%	37.410	17.603	6.966	12.841	0,928	0,892
Luglio	422	98.352	55.156	16.658	26.538	27%	44.454	22.698	8.117	13.639	0,925	0,899
Agosto	256	62.044	27.464	12.390	22.190	36%	32.142	12.927	6.770	12.445	0,905	0,878
Settembre	296	82.043	44.260	14.646	23.137	28%	37.492	18.385	7.212	11.895	0,923	0,897
Ottobre	253	77.217	38.337	14.833	24.047	31%	33.401	14.397	6.949	12.055	0,936	0,906
Novembre	301	71.692	36.932	12.662	22.098	31%	27.876	11.560	5.542	10.774	0,954	0,916
Dicembre	267	76.214	35.640	14.602	25.972	34%	36.533	13.751	7.844	14.938	0,933	0,881

Facoltà Architettura-Viale Scienze,snc

Codice POD IT001E00202024

Numero Presa 82620000100102

Fornitura MT

Potenza Disponibile 670 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	329	69.387	30.046	15.315	24.026	35%	47.062	17.064	11.235	18.763	0,870	0,806
Febbraio	418	131.070	57.503	28.282	45.285	35%	98.345	38.145	21.965	38.235	0,833	0,790
Marzo	457	119.116	57.886	23.593	37.637	32%	92.788	40.183	19.066	33.539	0,821	0,778
Aprile	98	31.298	15.624	5.999	9.675	31%	13.870	4.969	3.457	5.444	0,953	0,866
Maggio	150	33.970	17.702	6.179	10.089	30%	15.456	6.635	3.358	5.463	0,936	0,879
Giugno	200	105.554	46.106	22.941	36.507	35%	42.220	18.442	9.176	14.602	0,928	0,928
Luglio	527	128.316	89.167	19.241	19.908	16%	83.567	60.200	11.601	11.766	0,829	0,856
Agosto	506	96.877	65.096	13.898	17.883	18%	63.924	44.069	8.795	11.060	0,828	0,845
Settembre	198	100.439	47.821	20.721	31.897	32%	40.175	19.129	8.288	12.758	0,928	0,928
Ottobre	161	77.609	37.270	15.861	24.478	32%	31.042	14.908	6.344	9.790	0,928	0,928
Novembre	217	34.935	19.265	5.951	9.719	28%	12.982	5.768	2.805	4.409	0,958	0,905
Dicembre	384	65.407	39.591	9.278	16.538	25%	23.641	12.822	3.608	7.211	0,951	0,932

Compl.Didattico Ed.19 - Viale Scienze

Codice POD IT001E00229514
 Numero Presa 82620000100201
 Formatura MT
 Potenza Disponibile 1200 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPIEGATA (kW)	ENERGIA A. ATTIVA (kWh)	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA (kVArh)	F1	F2	F3	COS F1	COS F2	COSTO ENERGIA (€)	COSTO TOTALE (€)	COSTO ENERGIA ACC. (€)	COSTO ENERGIA CONG. (€)	COSTO TOTALE ACC. CONG. (€)
Gennaio	678	131.881	83.984	28.275	19.622	15%	57.942	39.083	11.527	7.332	0.907	0.938	€ 8.827.19	€ 22.114,84	€ 8.827.19		€ 22.114,84
Febbraio	628	139.939	89.610	28.511	22.818	16%	56.985	38.592	10.899	7.507	0.917	0.934	€ 6.701.22	€ 20.907,77	€ 6.701.22		€ 20.907,77
Marzo	632	147.679	99.500	26.725	21.454	15%	61.078	44.584	10.109	6.373	0.913	0.935	€ 6.6841.00	€ 21.185,29	€ 6.641,00		€ 21.185,29
Aprile	675	113.998	72.182	26.040	15.778	14%	48.609	34.703	10.087	3.819	0.901	0.932	€ 6.373.91	€ 16.749,38	€ 6.373,91		€ 16.749,38
Maggio	552	128.722	86.014	25.983	16.725	13%	61.209	44.658	11.817	4.736	0.888	0.910	€ 7.821.85	€ 18.869,11	€ 7.821,85		€ 18.869,11
Giugno	587	152.142	104.016	28.754	19.372	13%	77.023	56.145	14.202	6.676	0.880	0.897	€ 9.500.78	€ 20.749,18	€ 9.500,78		€ 20.749,18
Luglio	649	150.274	105.932	19.547	24.795	16%	75.285	55.794	9.416	10.075	0.885	0.901	€ 11.256.44	€ 22.390,49	€ 11.256,44		€ 22.390,49
Agosto	691	72.939	52.581	7.968	12.390	17%	35.600	29.553	2.825	3.222	0.872	0.943	€ 4.803.01	€ 11.141,89	€ 4.803,01		€ 11.141,89
Settembre	751	133.958	99.582	19.016	15.360	11%	66.967	56.338	8.308	4.311	0.870	0.916	€ 9.995.71	€ 20.421,19	€ 9.995,71		€ 20.421,19
Ottobre	539	118.692	84.397	15.985	18.310	15%	57.507	44.967	8.301	6.239	0.883	0.930	€ 9.684.09	€ 18.740,60	€ 9.684,09		€ 18.740,60
Novembre	477	99.571	69.332	12.965	17.274	17%	38.892	29.668	4.348	4.876	0.919	0.948	€ 6.832.14	€ 16.446,65	€ 6.832,14		€ 16.446,65
Dicembre	509	103.001	69.512	12.951	20.538	20%	36.826	27.285	4.046	5.495	0.931	0.955	€ 6.784.02	€ 16.668,34	€ 6.784,02		€ 16.668,34

RIEPILOGO

ENERGIA ATTIVA	1.492.796 kWh
ENERGIA REATTIVA	675.991 kVArh
COMPONENTE GENERAZIONE	€ 69.005,36
COSTO TOTALE	€ 225.984,40
IWA	€ 49.716,57
TOTALE IVATO	€ 275.700,97
TOTALE E ENERGIA REATTIVA	€ 461,64
CONSUMO F3/TOTALE	15%

PERIODO	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ	cos φ	tan φ
GENNAIO	0,465	0,4077	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
FEBBRAIO	0,438	0,3811	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
MARZO	0,448	0,3793	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
APRILE	0,481	0,3874	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
MAGGIO	0,519	0,4548	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
GIUGNO	0,540	0,4939	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
LUGLIO	0,527	0,4817	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
AGOSTO	0,560	0,5445	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
SETTEMBRE	0,568	0,5369	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
OTTOBRE	0,533	0,3942	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
NOVEMBRE	0,428	0,3354	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
DICEMBRE	0,393	0,3124	0,318	0,329	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239

Potenza Condensatore = $P_{att} \times \tan \phi - \tan \phi \times kW$

dove

ϕ è la tangente dell'angolo corrispondente a $\tan \phi$ al rapporto tra potenza reattiva ed attiva consumata in una determinata fascia tariffaria

ϕ_0 è la tangente dell'angolo corrispondente a $\cos \phi_0 = 0,95$ quello che è consentito di non pagare penale

n massima potenza adeguare corretta potenza condensatori per evitare il fenomeno del "pendolamento"
 n minima potenza adeguare corretta potenza condensatori per evitare il fenomeno del "pendolamento"

EN. ATTIVA VAR. EF. PRECED.	COSTO GENER. VAR. EF. PRECED.	COSTO TOTALE VAR. EF. PRECED.	IMPOSTE VAR. EF. PRECED.	FASCIA F1				FASCIA F2								
				REATTIV. A >33% <75% [kVArh]	REATTIV. A >75% [kVArh]	COSTO ENERGIA A	SOGLIA <75% SOGLIA >75%	REATTIV. A >50% <75% [kVArh]	REATTIV. A >75% [kVArh]	COSTO ENERGIA A	SOGLIA <75% SOGLIA >75%					
3%	24%	25%	119%	€ 874,92	11368,28	0	€ 28,08	11.368	23905	2195,25	0	€ 4,424738	2195,25	8679,25		
4%	41%	11%	98%	€ 860,17	9350,7	0	€ 23,10	9.351	27965,5	1457,37	0	€ 3,598704	1457,37	11057,3		
14%	40%	14%	91%		11759	0	€ 29,04	11.759	-30031	1289,75	0	€ 3,185683	1289,75	49934,75		
				€ 734,00	10882,94	0	€ 28,88	10.883	-19433,5	1493,8	0	€ 3,888686	1493,8	-9443		
				€ 924,26	16271,38	0	€ 40,19	16.271	-19854,5	3242,61	0	€ 8,009247	3242,61	-7670,25		
				€ 1.163,05	21819,72	0	€ 53,89	21.820	-21867	4713,18	0	€ 11,64155	4713,18	-7363,5		
				€ 1.136,80	20836,44	0	€ 51,47	20.836	-23655	2965,49	0	€ 7,32478	2965,49	-5244,25		
					537,56	12201,27	0	€ 30,14	12.201	-9882,75	195,56	0	€ 4,483033	195,56	-3151	
					1041,250	22475,94	0	€ 57,99	22.476	-18348,5	2032,72	0	€ 10,02918	2032,72	-4564	
					868,3557	17115,99	0	€ 42,28	17.116	-18330,8	1025,95	0	€ 2,534097	1025,95	-5867,75	
					587,2692	6788,44	0	€ 16,77	6.788	-22331	69,55	0	€ 0,171789	69,55	-5375,75	
					556,0720	4346,04	0	€ 10,73	4.346	-24849	0	0	0	0	€ -227,83	-5667,25

Facoltà Agraria - Viale Scienze Ed. 4/5

Codice POD IT001E04469311

Numero Presa 82620005015231

Fornitura MT

Potenza Disponibile 536 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	300	95.370	40.710	18.928	35.732	37%	29.743	12.737	6.068	10.938	0,954	0,952
Febbraio	280	94.882	44.652	19.054	31.176	33%	30.293	14.434	6.233	9.626	0,952	0,950
Marzo	301	97.050	47.464	18.189	31.397	32%	30.374	14.809	5.915	9.650	0,955	0,951
Aprile	209	79.257	34.437	16.273	28.547	36%	25.582	10.864	5.390	9.328	0,954	0,949
Maggio	226	87.137	39.850	16.852	30.435	35%	28.470	12.728	5.712	10.030	0,953	0,947
Giugno	411	110.641	52.366	21.063	37.212	34%	37.330	15.961	7.944	13.425	0,957	0,936
Luglio	422	137.055	66.168	26.372	44.515	32%	42.458	18.851	8.932	14.675	0,962	0,947
Agosto	306	106.770	44.467	21.646	40.657	38%	34.774	13.502	7.619	13.653	0,957	0,943
Settembre	350	111.214	53.592	21.425	36.197	33%	34.529	15.648	7.194	11.687	0,960	0,948
Ottobre	288	102.399	45.013	21.216	36.170	35%	33.202	13.623	7.477	12.102	0,957	0,943
Novembre	302	86.983	40.932	16.517	29.534	34%	27.837	12.342	5.574	9.921	0,957	0,948
Dicembre	303	90.717	40.262	17.781	32.674	36%	29.829	12.559	6.299	10.971	0,955	0,943

SANT'ANTONINO MT

Codice POD

IT001E91169762

Numero Presa

Fornitura

MT

Potenza Disponibile

400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	163	41.929	18.752	8.461	14.716	35%	13.330	4.306	2.900	6.124	0,975	0,946
Febbraio	160	38.580	19.133	8.085	11.362	29%	12.146	4.501	2.746	4.899	0,973	0,947
Marzo	165	43.270	21.724	8.418	13.128	30%	13.517	5.182	2.798	5.537	0,973	0,949
Aprile	43	16.014	7.536	3.540	4.938	31%	1.840	85	497	1.258	1,000	0,990
Maggio	42	15.953	8.140	3.206	4.607	29%	2.125	242	523	1.360	1,000	0,987
Giugno	184	41.190	21.697	7.821	11.672	28%	17.204	7.124	3.539	6.541	0,950	0,911
Luglio	186	52.171	27.381	9.948	14.842	28%	32.462	15.867	6.220	10.375	0,865	0,848
Agosto	195	39.908	22.426	6.767	10.715	27%	23.456	12.953	4.057	6.446	0,866	0,858
Settembre	188	45.940	24.479	8.767	12.694	28%	20.071	11.098	3.485	5.488	0,911	0,929
Ottobre	174	37.487	18.492	7.818	11.177	30%	6.997	4.653	1.072	1.272	0,970	0,991
Novembre	148	21.298	10.422	4.200	6.676	31%	828	453	76	299	0,999	1,000
Dicembre	154	38.098	16.086	8.041	13.971	37%	7.230	3.552	1.142	2.536	0,976	0,990

Amministrazione C.le-Piazza Marina,61

Codice POD IT001E00254443

Numero Presa 82620005018001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 206 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	185	50.357	25.775	8.845	15.737	31%	12.557	7.736	1.757	3.064	0,958	0,981
Febbraio	157	47.756	26.580	8.521	12.655	26%	12.510	7.983	1.885	2.642	0,958	0,976
Marzo	162	51.203	27.828	8.908	14.467	28%	13.551	8.467	1.973	3.111	0,957	0,976
Aprile	107	34.020	17.617	6.239	10.164	30%	5.377	3.442	616	1.319	0,981	0,995
Maggio	109	36.340	19.275	6.282	10.783	30%	5.398	3.533	578	1.287	0,984	0,996
Giugno	286	57.695	35.359	8.821	13.515	23%	21.445	16.067	2.328	3.050	0,910	0,967
Luglio	301	76.533	47.525	11.698	17.310	23%	33.050	24.366	3.811	4.873	0,890	0,951
Agosto	255	62.935	38.939	9.195	14.801	24%	25.656	20.032	2.402	3.222	0,889	0,968
Settembre	244	64.741	39.867	10.325	14.549	22%	25.136	18.978	2.845	3.313	0,903	0,964
Ottobre	188	52.656	30.021	9.123	13.512	26%	19.183	13.664	2.302	3.217	0,910	0,970
Novembre	181	37.215	19.698	6.306	11.211	30%	7.038	3.977	864	2.197	0,980	0,991
Dicembre	164	47.175	22.945	9.050	15.180	32%	12.894	7.037	1.970	3.887	0,956	0,977

CABINA MT Neoclassico

Codice POD IT001E91434398

Numero Presa 82625325051001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	127	29.271	14.626	5.498	9.147	31%	21.727	7.923	4.430	9.374	0,879	0,779
Febbraio	118	26.682	14.850	5.025	6.807	26%	21.225	9.036	4.340	7.849	0,854	0,757
Marzo	118	28.076	15.603	5.024	7.449	27%	22.224	9.652	4.268	8.304	0,850	0,762
Aprile	34	12.368	5.773	2.527	4.068	33%	12.678	3.539	2.871	6.268	0,853	0,661
Maggio	35	13.270	6.214	2.621	4.435	33%	12.481	3.504	2.784	6.193	0,871	0,685
Giugno	153	24.159	12.898	4.557	6.704	28%	19.843	8.054	4.181	7.608	0,848	0,737
Luglio	183	40.015	24.821	6.795	8.399	21%	28.346	14.373	5.450	8.523	0,865	0,780
Agosto	191	31.146	20.177	4.657	6.312	20%	19.498	11.303	3.109	5.086	0,872	0,832
Settembre	174	29.599	18.808	4.745	6.046	20%	18.242	10.334	3.116	4.792	0,876	0,836
Ottobre	90	21.224	10.974	4.098	6.152	29%	16.676	6.537	3.465	6.674	0,859	0,764
Novembre	143	18.344	9.935	3.190	5.219	28%	14.219	5.353	2.835	6.031	0,880	0,747
Dicembre	115	23.864	13.173	3.952	6.739	28%	18.095	7.516	3.214	7.365	0,869	0,776

Facoltà Economia - Viale Scienze,17

Codice POD IT001E04469307

Numero Presa 82620005010513

Fornitura BT

Potenza Disponibile 250 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	199	36.761	20.617	5.765	10.379	28%	8.527	5.430	1.133	1.964	0,967	0,981
Febbraio		25.928	13.578	4.657	7.693	30%	6.669	4.532	870	1.267	0,949	0,983
Marzo	90	28.434	15.095	4.974	8.365	29%	8.685	6.050	992	1.643	0,928	0,981
Aprile	90	22.585	10.147	4.265	8.173	36%	5.232	3.289	803	1.140	0,951	0,983
Maggio	102	23.108	12.457	3.811	6.840	30%	5.092	4.167	400	525	0,948	0,995
Giugno	135	28.242	16.207	4.387	7.648	27%	6.421	4.558	727	1.136	0,963	0,987
Luglio	165	36.838	20.599	6.128	10.111	27%	10.784	6.686	1.586	2.512	0,951	0,968
Agosto	85	24.369	10.780	4.795	8.794	36%	5.705	2.789	1.035	1.881	0,968	0,977
Settembre	120	26.186	14.537	4.486	7.163	27%	6.233	4.597	693	943	0,953	0,988
Ottobre	99	26.359	14.474	4.670	7.215	27%	7.970	5.954	1.110	906	0,925	0,973
Novembre	122	26.881	15.260	4.329	7.292	27%	6.860	5.259	679	922	0,945	0,988
Dicembre	117	27.142	12.940	4.734	9.468	35%	7.946	5.156	1.014	1.776	0,929	0,978

RIEPILOGO

ENERGIA ATTIVA	332.833 kWh
ENERGIA REATTIVA	86.124 kVARh
COMPONENTE GENERAZIONE	€ 25.711,59
COSTO TOTALE	€ 57.777,86
IVA	€ 12.711,13
TOTALE IVATO	€ 70.488,99
TOTALE € ENERGIA REATTIVA	€ 25,17
CONSUMO F3/TOTALE	30%

Dip.Fisica Viale delle Scienze, sn

Codice POD IT001E00201974

Numero Presa 82601000105601

Fornitura MT

Potenza Disponibile 506 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	475	159.627	72.449	32.165	55.013	34%	91.442	40.564	18.527	32.351	0,873	0,867
Febbraio		164.580	66.640	38.034	59.906	36%	99.282	39.704	22.914	36.664	0,859	0,857
Marzo	370	119.001	50.386	25.134	43.481	37%	66.678	29.349	13.419	23.910	0,864	0,882
Aprile	176	78.540	23.943	18.018	36.579	47%	39.644	11.565	9.045	19.034	0,900	0,894
Maggio	361	95.224	38.355	20.430	36.439	38%	50.506	21.033	10.503	18.970	0,877	0,889
Giugno	367	119.505	55.772	23.363	40.370	34%	63.001	32.608	11.260	19.133	0,863	0,901
Luglio	397	140.967	64.833	29.132	47.002	33%	58.183	30.978	10.809	16.396	0,902	0,938
Agosto	183	103.697	44.363	21.333	38.001	37%	41.478	17.745	8.533	15.200	0,928	0,928
Settembre	375	149.011	72.204	31.218	45.589	31%	65.936	38.968	11.554	15.414	0,880	0,938
Ottobre	37	20.677	9.050	4.221	7.406	36%	8.270	3.619	1.688	2.963	0,929	0,929
Novembre	390	97.237	37.000	20.804	39.433	41%	34.321	12.698	7.351	14.272	0,946	0,943
Dicembre	344	119.974	46.291	21.962	51.721	43%	50.227	18.371	9.282	22.574	0,929	0,921

Dip.Biologia-Chim.Scienze Formazione

Codice POD IT001E00201980

Numero Presa 82601000105701

Fornitura MT

Potenza Disponibile 3.375 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	1001	340.828	159.811	66.133	114.884	34%	179.608	80.621	34.901	64.086	0,893	0,884
Febbraio		296.515	147.226	60.808	88.481	30%	163.099	76.901	33.192	53.006	0,886	0,878
Marzo	895	316.538	151.754	64.540	100.244	32%	188.084	86.132	37.801	64.151	0,870	0,863
Aprile	526	203.626	73.756	43.076	86.794	43%	124.955	44.001	26.481	54.473	0,859	0,852
Maggio	898	267.216	122.608	53.113	91.495	34%	161.847	75.263	30.969	55.615	0,852	0,864
Giugno	1222	362.223	188.579	67.033	106.611	29%	210.813	108.891	36.497	65.425	0,866	0,878
Luglio	1276	402.070	212.471	78.147	111.452	28%	213.441	113.640	37.794	62.007	0,882	0,900
Agosto	537	279.086	129.908	56.814	92.364	33%	111.633	51.962	22.726	36.945	0,928	0,928
Settembre	655	355.350	183.244	68.478	103.628	29%	190.637	98.744	34.983	56.910	0,880	0,891
Ottobre	520	159.934	63.052	38.834	58.048	36%	85.453	32.259	20.778	32.416	0,890	0,882
Novembre	780	231.364	102.783	46.323	82.258	36%	114.713	46.422	24.189	44.102	0,911	0,886
Dicembre	899	290.129	121.748	55.896	112.485	39%	139.418	51.724	27.583	60.111	0,920	0,897

CUC Centro Univ.Calcolo-V.le Scienze

Codice POD IT001E00245241

Numero Presa 82625325014011

Fornitura MT

Potenza Disponibile 346 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	160	106.018	34.830	23.685	47.503	45%	27.400	8.759	6.157	12.484	0,970	0,968
Febbraio		95.204	33.142	22.798	39.264	41%	26.038	8.807	6.283	10.948	0,966	0,964
Marzo	167	106.271	38.259	25.072	42.940	40%	31.282	10.971	7.442	12.869	0,961	0,959
Aprile	165	100.926	29.134	23.565	48.227	48%	30.331	8.382	7.144	14.805	0,961	0,957
Maggio	184	105.220	36.203	24.180	44.837	43%	33.433	11.315	7.660	14.458	0,954	0,953
Giugno	207	107.452	39.245	23.826	44.381	41%	37.837	15.399	7.787	14.651	0,931	0,951
Luglio	207	114.101	41.702	26.480	45.919	40%	40.661	17.120	8.574	14.967	0,925	0,951
Agosto	191	111.795	42.013	24.575	45.207	40%	39.581	17.296	7.897	14.388	0,925	0,952
Settembre	185	105.419	37.998	25.826	41.595	39%	34.757	14.023	7.951	12.783	0,938	0,956
Ottobre	155	102.026	34.775	23.444	43.807	43%	29.340	9.577	6.784	12.979	0,964	0,961
Novembre	159	99.032	33.669	22.735	42.628	43%	27.890	8.979	6.504	12.407	0,966	0,961
Dicembre	159	100.355	28.426	22.584	49.345	49%	28.397	7.735	6.421	14.241	0,965	0,962

CABINA NODALE

Codice POD IT001E04451887

Numero Presa

Fornitura MT

Potenza Disponibile 800 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	422	102.298	55.100	17.124	30.074	29%	46.982	20.319	9.082	17.581	0,938	0,883
Febbraio		82.730	41.636	15.584	25.510	31%	39.428	15.907	8.501	15.020	0,934	0,878
Marzo	229	80.842	40.608	15.318	24.916	31%	39.658	16.039	8.573	15.046	0,930	0,873
Aprile	235	66.640	27.815	12.927	25.898	39%	35.522	11.407	7.706	16.409	0,925	0,859
Maggio	227	73.851	36.280	13.454	24.117	33%	38.592	15.193	7.917	15.482	0,922	0,862
Giugno	400	91.565	51.477	15.137	24.951	27%	47.298	23.043	8.733	15.522	0,913	0,866
Luglio	462	107.664	60.840	18.380	28.444	26%	53.126	26.540	10.219	16.367	0,917	0,874
Agosto	285	74.326	34.678	14.453	25.195	34%	41.128	17.824	8.295	15.009	0,889	0,867
Settembre	293	83.344	43.301	16.002	24.041	29%	40.902	18.854	8.524	13.524	0,917	0,883
Ottobre	227	77.615	40.499	14.187	22.929	30%	34.880	15.967	6.868	12.045	0,930	0,900
Novembre	296	78.874	43.223	13.570	22.081	28%	31.510	13.977	6.251	11.282	0,951	0,908
Dicembre	400	85.687	41.134	15.345	29.208	34%	35.713	14.374	7.045	14.294	0,944	0,909

Facoltà Architettura-Viale Scienze,snc

Codice POD IT001E00202024

Numero Presa 82620000100102

Fornitura MT

Potenza Disponibile 670 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	443	81.202	52.813	10.830	17.559	22%	23.001	12.801	3.620	6.580	0,972	0,948
Febbraio		118.346	58.684	23.366	36.296	31%	47.408	23.545	9.346	14.517	0,928	0,928
Marzo	282	71.040	44.367	10.688	15.985	23%	26.851	14.726	4.333	7.792	0,949	0,927
Aprile	115	29.503	13.307	5.514	10.682	36%	15.510	5.590	3.350	6.570	0,922	0,855
Maggio	384	58.757	37.563	7.879	13.315	23%	23.416	11.894	4.130	7.392	0,953	0,886
Giugno	450	102.522	69.662	12.314	20.546	20%	32.922	18.171	5.470	9.281	0,968	0,914
Luglio	472	132.245	86.237	19.868	26.140	20%	49.179	24.429	10.599	14.151	0,962	0,882
Agosto	438	98.784	61.701	14.727	22.356	23%	32.311	14.481	7.082	10.748	0,974	0,901
Settembre	381	87.645	56.696	12.950	17.999	21%	29.210	14.947	5.641	8.622	0,967	0,917
Ottobre	138	42.028	23.362	7.030	11.636	28%	18.637	8.626	3.481	6.530	0,938	0,896
Novembre	288	38.192	20.729	6.047	11.416	30%	16.302	6.618	3.269	6.415	0,953	0,880
Dicembre	318	65.154	35.111	8.843	21.200	33%	24.371	10.334	3.791	10.246	0,959	0,919

Compl.Didattico Ed.19 - Viale Scienze

Codice POD IT001E00225614

Numero Presa 82620000100201

Fornitura MT

Potenza Disponibile 1200 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	586	118.626	84.341	15.725	18.560	16%	41.788	32.513	4.829	4.446	0,933	0,956
Febbraio		131.031	94.470	17.293	19.268	15%	47.153	36.699	5.445	5.009	0,932	0,954
Marzo	717	122.143	88.207	15.815	18.121	15%	41.738	32.135	5.042	4.561	0,940	0,953
Aprile	719	71.070	50.443	8.582	12.045	17%	21.725	17.328	2.331	2.066	0,946	0,965
Maggio	870	120.714	89.365	14.979	16.370	14%	41.797	33.605	4.431	3.761	0,936	0,959
Giugno	806	137.303	109.268	11.425	16.610	12%	51.681	43.947	3.301	4.433	0,928	0,961
Luglio	887	143.049	111.352	15.446	16.251	11%	55.206	45.091	5.290	4.825	0,927	0,946
Agosto	959	97.214	73.573	8.991	14.650	15%	40.110	30.749	3.499	5.862	0,923	0,932
Settembre	735	136.468	97.847	23.347	15.274	11%	51.156	38.245	7.718	5.193	0,931	0,949
Ottobre	587	104.708	72.318	17.980	14.410	14%	34.423	24.572	4.852	4.999	0,947	0,965
Novembre	606	119.758	79.393	23.175	17.190	14%	42.916	28.746	7.490	6.680	0,940	0,952
Dicembre	807	137.641	87.268	26.479	23.894	17%	55.377	36.038	10.435	8.904	0,924	0,930

Facoltà Agraria - Viale Scienze Ed. 4/5

Codice POD IT001E04469311

Numero Presa 82620005015231

Fornitura MT

Potenza Disponibile 536 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	384	106.480	52.017	19.095	35.368	33%	34.982	16.308	6.777	11.897	0,954	0,942
Febbraio		88.477	42.862	17.241	28.374	32%	31.004	14.931	6.358	9.715	0,944	0,938
Marzo	247	89.127	43.831	17.296	28.000	31%	31.810	15.869	6.464	9.477	0,940	0,937
Aprile	250	75.582	31.022	14.970	29.590	39%	25.524	10.316	5.370	9.838	0,949	0,941
Maggio	284	90.634	43.022	17.383	30.229	33%	29.979	14.339	6.152	9.488	0,949	0,943
Giugno	417	124.100	60.047	23.342	40.711	33%	41.031	18.934	8.510	13.587	0,954	0,940
Luglio	458	146.577	70.676	28.852	47.049	32%	45.269	21.558	9.151	14.560	0,956	0,953
Agosto	354	108.897	47.784	22.237	38.876	36%	42.338	18.930	8.802	14.606	0,930	0,930
Settembre	314	107.250	50.060	22.325	34.865	33%	43.815	20.583	9.304	13.928	0,925	0,923
Ottobre	225	84.589	40.242	16.482	27.865	33%	27.194	14.206	5.202	7.786	0,943	0,954
Novembre	300	87.539	42.449	16.691	28.399	32%	24.961	12.747	4.855	7.359	0,958	0,960
Dicembre	316	81.710	35.417	15.482	30.811	38%	23.112	10.683	4.618	7.811	0,957	0,958

SANT'ANTONINO MT

Codice POD

IT001E91169762

Numero Presa

Fornitura

MT

Potenza Disponibile

400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	193	47.760	24.152	8.766	14.842	31%	12.492	7.676	1.696	3.120	0,953	0,982
Febbraio	186	41.197	20.956	8.203	12.038	29%	9.920	6.254	1.438	2.228	0,958	0,985
Marzo	137	41.505	21.350	8.139	12.016	29%	9.507	5.841	1.328	2.338	0,965	0,987
Aprile	134	21.734	9.039	4.765	7.930	36%	1.207	569	283	355	0,998	0,998
Maggio	46	17.909	8.805	3.724	5.380	30%	29	7	16	6	1,000	1,000
Giugno	201	45.441	23.933	8.608	12.900	28%	19.057	11.000	3.065	4.992	0,909	0,942
Luglio	221	55.387	31.349	10.231	13.807	25%	24.187	15.421	3.839	4.927	0,897	0,936
Agosto	234	51.485	30.678	8.424	12.383	24%	22.510	15.170	3.282	4.058	0,896	0,932
Settembre	205	49.112	27.038	9.534	12.540	26%	21.666	13.456	3.620	4.590	0,895	0,935
Ottobre	95	29.658	12.977	6.622	10.059	34%	7.642	2.844	1.711	3.087	0,977	0,968
Novembre	134	31.285	14.300	6.670	10.315	33%	6.962	2.809	1.486	2.667	0,981	0,976
Dicembre	172	55.595	20.288	11.013	24.294	44%	27.253	8.884	5.232	13.137	0,916	0,903

Amministrazione C.le-Piazza Marina,61

Codice POD IT001E00254443

Numero Presa 82620005018001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 206 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	220	61.431	33.236	10.549	17.646	29%	54.123	11.035	2.583	40.505	0,949	0,971
Febbraio		45.179	25.125	7.950	12.104	27%	11.460	7.320	1.612	2.528	0,960	0,980
Marzo	161	48.375	26.789	8.676	12.910	27%	12.425	7.727	1.828	2.870	0,961	0,979
Aprile	128	33.473	15.910	6.102	11.461	34%	4.793	2.706	659	1.428	0,986	0,994
Maggio	191	40.642	23.004	7.010	10.628	26%	9.264	6.198	1.177	1.889	0,966	0,986
Giugno	302	67.318	43.415	9.808	14.095	21%	28.494	22.051	2.977	3.466	0,892	0,957
Luglio	313	81.126	51.983	12.562	16.581	20%	33.423	26.109	3.692	3.622	0,894	0,959
Agosto	300	76.203	47.313	12.577	16.313	21%	36.106	25.309	5.605	5.192	0,882	0,913
Settembre	278	69.424	40.185	14.585	14.654	21%	34.608	21.735	7.552	5.321	0,880	0,888
Ottobre	153	38.586	21.521	6.505	10.560	27%	8.967	5.540	1.202	2.225	0,968	0,983
Novembre	175	42.737	24.516	6.990	11.231	26%	10.542	6.808	1.294	2.440	0,964	0,983
Dicembre	178	52.652	25.275	9.274	18.103	34%	17.495	9.276	2.498	5.721	0,939	0,966

CABINA MT Neoclassico

Codice POD IT001E91434398

Numero Presa 82625325051001

Fornitura MT

Potenza Disponibile 400 kW

PERIODO	POTENZA MAX. IMPEGNATA [kW]	ENERGIA ATTIVA [kWh]	F1	F2	F3	F3/TOT	ENERGIA REATTIVA [kVARh]	F1	F2	F3	COS f F1	COS f F2
Gennaio	152	29.848	18.460	4.476	6.912	23%	21.301	10.390	3.412	7.499	0,871	0,795
Febbraio		26.243	15.702	4.464	6.077	23%	18.183	8.752	3.315	6.116	0,873	0,803
Marzo	126	28.486	16.051	5.292	7.143	25%	0				x	x
Aprile	93	17.688	7.191	3.816	6.681	38%	12.810	3.405	2.711	6.694	0,904	0,815
Maggio	46	18.412	7.984	3.973	6.455	35%	13.565	3.866	3.029	6.670	0,900	0,795
Giugno	178	36.810	22.670	5.714	8.426	23%	24.493	12.817	4.022	7.654	0,871	0,818
Luglio	182	43.482	28.356	6.710	8.416	19%	93.194	24.346	7.614	61.234	0,759	0,661
Agosto	174	43.738	28.000	6.632	9.106	21%	26.437	15.473	4.166	6.798	0,875	0,847
Settembre	167	35.451	21.640	6.058	7.753	22%	23.659	12.163	4.315	7.181	0,872	0,815
Ottobre	119	27.019	14.720	5.019	7.280	27%	18.401	8.062	3.359	6.980	0,877	0,831
Novembre	125	25.665	13.590	4.680	7.395	29%	17.351	7.107	3.112	7.132	0,886	0,833
Dicembre	144	31.408	15.735	5.104	10.569	34%	20.903	8.395	3.372	9.136	0,882	0,834

RIEPILOGO CONSUMI GAS METANO

Intestazione utenze e ubicazione	FORNITURA	PDR	Consumo [Sm3] 2012	Consumo [Sm3] 2013	Consumo [Sm3] 2014	Consumo [Sm3] 2015	Consumo [Sm3] 2016	Consumo [Sm3] 2017
Dipartimento di Chimica - Edificio n.17	ATENEO	05780000046760	65	0	1.750	89	89	16
Segreterie Nord - Ed.n.3	ATENEO	05780000046761	43	5.756	4.781	9.244	9.244	11.318
Segreterie - Sud - Edificio n.3	ATENEO	05780000042697	6.326	10.911	10.045	13.406	13.406	18.216
C.U.C. - Edificio n.11	ATENEO	05780000042684	3.491	7.318	1.744	3.757	3.757	4.600
Facoltà di Lettere - Edificio n.12	ATENEO	05780000042683	14.309	9.530	10.843	20.738	20.738	25.780
Facoltà di Economia	ATENEO	05780000046770	31.085	25.255	24.024	26.453	26.453	21.845
Facoltà Scienze Formazione Ed. n.15	ATENEO	05780000290742	25.607	22.327	21.343	28.540		24.454
Asilo Nido-Viale delle Scienze	ATENEO	05780000013162	3.838	7.031	8.828	8.049		6.425

Amministrazione Centrale - Piazza Marina, 61 - 90133 - Palermo

CONTATORE MATRICOLA 301083

CONTRATTO 1948

TIPOLOGIA CONTRATTO USI COMUNALI

DATA	LETTURA	CONSUMO [mc]	CONSUMO [mc/g]
08/11/2017	66.933	1.027	14,46
29/08/2017	65.906	4.104	10,47
02/08/2016	61.802	2.533	11,67
29/12/2015	59.269	12.265	18,50
06/03/2014	47.004	871	17,08
14/01/2014	46.133	1.310	14,24
14/10/2013	44.823	1.014	15,13
08/08/2013	43.809	27.262	17,54
07/05/2009	16.547	1.344	14,45
03/02/2009	15.203	2.095	11,14
30/07/2008	13.108	2.480	13,12
23/01/2008	10.628		

Facoltà di Economia e Commercio

CONTATORE MATRICOLA

301187

CONTRATTO

1919

TIPOLOGIA CONTRATTO

USI COMUNALI

DATA	LETTURA	CONSUMO [mc]	CONSUMO [mc/g]
16/01/2017	140.068	9.154	28,17
26/02/2016	130.914	11.888	29,21
11/01/2016	129.560	10.534	29,18
20/03/2015	121.046	2.020	31,56
28/01/2015	119.467	441	33,92
15/01/2015	119.026	4.063	32,25
11/09/2014	114.963	2.293	16,26
23/04/2014	112.670	1.019	13,59
07/02/2014	111.651	2.076	86,50
14/01/2014	109.575	83.116	48,52
07/05/2009	26.459	1.201	12,91
03/02/2009	25.258	1.419	14,78
30/10/2008	23.839	5.347	19,03
23/01/2008	18.492		

Facoltà di Architettura - Via E. Basile, snc - 90128 Palermo

CONTATORE MATRICOLA 752347

CONTRATTO 1917

TIPOLOGIA CONTRATTO USI COMUNALI

DATA	LETTURA	CONSUMO [mc]	CONSUMO [mc/g]
08/09/2017	106.548	10.942	46,56
16/01/2017	95.606	16.502	43,09
30/12/2015	79.104	15.388	53,62
18/03/2015	63.716	12.603	60,59
22/08/2014	51.113	6.153	36,63
07/03/2014	44.960	100	1,92
14/01/2014	44.860	6.210	18,88
19/02/2013	38.650	5.062	13,87
20/02/2012	33.588	16.907	46,45
21/02/2011	16.681		

Contatore via Basile, 146

CONTATORE MATRICOLA

12061398

CONTRATTO

2622

TIPOLOGIA CONTRATTO

USI COMUNALI

DATA	LETTURA	CONSUMO [mc]	CONSUMO [mc/g]
03/11/2016	419.800	244.630	409
16/03/2015	175.170	135.017	508
23/06/2014	40.153		
14/01/2014	409.846	39.161	326,34
16/09/2013	370.685	39.682	392,89
07/06/2013	331.003	27.022	465,90
10/04/2013	303.981	303.981	

Cambio contatore

Centro Linguistico di Ateneo - Via Oreto, Rimp/14 - 90127 Palermo

CONTATORE MATRICOLA 9709700

CONTRATTO 1928

TIPOLOGIA CONTRATTO USI COMUNALI

DATA	LETTURA	CONSUMO [mc]	CONSUMO [mc/g]
30/01/2017	26.708	3.667	13,14
26/04/2016	23.041	904	8,53
11/01/2016	22.137	10.136	15,02
07/03/2014	12.001	12.001	