

**CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
SEDUTA DEL 13 NOVEMBRE 2020**

**PROVVEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE
ALL'ADESIONE ALLA CONVENZIONE S.C.R.-PIEMONTE S.P.A. "FORNITURA DI
ENERGIA ELETTRICA PER IL 100% PROVENIENTE DA FONTI RINNOVABILI PER
I SOGGETTI DELLA REGIONE PIEMONTE DI CUI ALL'ART. 3 L.R. 19/2007"
PER L'ANNO 2021**

PREMESSO che:

- nella seduta del 23 ottobre 2020 il Consiglio di Amministrazione, nell'ambito della proposta di deliberazione avente ad oggetto "**Adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia Elettrica 17 - Lotto 1"**, spesa per il riscaldamento e stima altri consumi per utenze del Consorzio", relativamente alla **fornitura di energia elettrica** per il CSI-Piemonte **per l'anno 2021** (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli), autorizzava l'adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia elettrica 17 - Lotto 1", il cui fornitore aggiudicatario è la società Iren Mercato S.p.A., per le utenze:
 - di Torino (Sede Legale di Corso Unione Sovietica, 214, 216 e 218; Magazzino Corso Tazzoli, 215/15)
 - di Cuneo (Corso Nizza, 5)
 - del Datacenter di Vercelli (Via Restano, 3 – (Utenza 1)
 - dei siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli

per il **periodo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021**, per un **importo complessivo stimato di spesa pari a Euro 1.120.000,00** (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 0,00 (oltre oneri di legge);

- al fine di procedere con l'approvvigionamento della fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte per l'anno 2021, veniva – come di consueto – verificata la sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino;
- **alla data del 23 ottobre u.s.**, il riscontro risultava il seguente:
- sul catalogo della Città Metropolitana di Torino non era presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o strumento analogo;
 - sul catalogo di Consip S.p.A. **risultava disponibile e attiva la Convenzione "Energia Elettrica 17 – Lotto 1"**;
 - per quanto riguarda il **catalogo di S.C.R.-Piemonte S.p.A.**, risultava bandita e pubblicata in data 9 ottobre 2020 la Gara per la "Fornitura di Energia Elettrica per il 100% proveniente da fonte rinnovabile per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 - CIG 8459728464 (gara 118-2020)", con termine ultimo di

presentazione delle offerte fissato per il 22/10/2020 ore 15:00 e con data prima seduta pubblica fissata per le ore 14:00 del 23/10/2020;

- considerata l'indisponibilità di ulteriori Convenzioni attive, alla data del 23 ottobre 2020, al fine di consentire l'erogazione della fornitura in continuità a decorrere dal 1° gennaio 2021, si è ritenuto di procedere mediante adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia Elettrica 17 – Lotto 1" - unica attiva e disponibile -, tenendo conto:

- dell'impossibilità di poter effettuare un *benchmarking* delle tariffe proposte al fine di addivenire alla soluzione più conveniente per il Consorzio;
- dei dati economici alla data disponibili e di seguito richiamati:

FASCE ORARIE	F1	F2	F3
Fornitura 2020: Tariffe Convenzione SCR "Fornitura di energia elettrica 11 (gara 50-2019)" (€/MW)	71,98	68,96	55,8
Tariffe Convenzione CONSIP "Energia Elettrica 17- Lotto 1" tariffe acquistabili fino al 31/10/2020 (€/MW) (*comprehensive dello 1,09 Euro per opzione verde)	60,51	60,89	46,94
Tariffe a base d'asta Gara SCR per la "Fornitura di Energia Elettrica per il 100% proveniente da fonte rinnovabile per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007" (€/MW)	83,00	83,00	73,00

- delle tempistiche di perfezionamento dell'ordinativo di fornitura previste dalla Convenzione Consip "Energia Elettrica 17 – Lotto 1", e in particolare di quanto indicato al par. 3.1 "Tempi di attivazione della fornitura" della Guida alla Convenzione, che prevede che la data di inizio dell'erogazione di energia elettrica, salvo diversa data concordata tra le parti, sarà per le forniture a Prezzo Fisso fissata per "il primo giorno del terzo mese successivo alla ricezione dell'Ordinativo di Fornitura da parte del Fornitore in caso di ricezione entro l'ultimo giorno solare del mese", e quindi al fine di poter garantire l'erogazione della fornitura elettrica senza soluzione di continuità dal 1° gennaio 2021 sarebbe stato necessario perfezionare l'ordinativo di fornitura sul Portale www.acquistinrete.it entro il 31 ottobre 2020.

RISCONTRATO che:

- in data 28 ottobre 2020 S.C.R.-Piemonte S.p.A. ha pubblicato sul proprio sito istituzionale l'avviso di avvenuta aggiudicazione della Gara per la "Fornitura di Energia Elettrica per il 100% proveniente da fonte rinnovabile per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (gara 118-2020)", a favore della società NOVA AEG S.p.A., già fornitore di energia elettrica per il CSI-Piemonte per

l'anno 2020, nell'ambito dell'adesione alla Convenzione SCR-Piemonte S.p.A. "Fornitura di Energia Elettrica 11" – (gara 50/2019) in scadenza al 31 dicembre 2020 (rif. CA19_030_SCR)¹;

- **dall'analisi di benchmarking effettuata sulle tariffe unitarie** – differenziate per tipologie di fasce orarie di consumo (Multiorario F1 – F2 – F3)- rispetto alla stima dei consumi stimati in MWh per fascia – proposte dalla Convenzione Consip Energia elettrica 17- Lotto 1 e dalla Convenzione SCR sopra citata, **le tariffe proposte da SCR risultano più convenienti.**

Tutto quanto sopra PREMESSO e CONSIDERATO:

- relativamente alla fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte per l'anno 2021 (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli), nella seduta odierna è stata sottoposta al Consiglio di Amministrazione la proposta di:
 - **autorizzare l'adesione del CSI-Piemonte alla Convenzione S.C.R.-Piemonte S.p.A. "Fornitura di energia elettrica per il 100% proveniente da fonti rinnovabili per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (gara 118-2020)", aggiudicata alla Società Nova AEG S.p.A., per la fornitura di energia elettrica per l'anno 2021** per le seguenti sedi del CSI-Piemonte:
 - Sede Legale di Torino Corso Unione Sovietica 214, 216 e 218; Magazzino di Corso Tazzoli 215/15 - Torino;
 - Sede di Cuneo - Corso Nizza 5;
 - Datacenter di Vercelli – Utenza 1 - Via Restano 3;
 - Siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli;

quale parziale revoca e sostituzione della deliberazione assunta da codesto Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23 ottobre u.s.

VISTO:

- quanto riportato nei seguenti documenti agli atti, predisposti dalle competenti Funzioni Organizzative del CSI-Piemonte:
 - "Motivazioni dell'Approvvigionamento" (Allegato A),e TENUTO CONTO degli elementi di dettaglio ivi riportati.

RISCONTRATO, in particolare, quanto segue:

- le **motivazioni** alla base dell'approvvigionamento in oggetto:
 - **necessità di garantire per l'anno 2021** - senza soluzione di continuità, a decorrere dal 1° gennaio p.v. – **la fornitura di energia elettrica del Consorzio;**

¹ Rif. Provvedimento di autorizzazione del CdA del 12 novembre 2019

- la principale voce di spesa per le utenze del CSI-Piemonte è rappresentata dai consumi di energia elettrica, per i quali, per l'anno 2021, si ipotizza un sostanziale mantenimento del consumo energetico registrato nell'anno in corso, pur cautelativamente ipotizzando un modesto incremento dei consumi rispetto alla previsione di chiusura dell'anno 2020, a fronte di un possibile aumento temporaneo dovuto al ciclo di sostituzione degli apparati di rete e dello *storage*, nonché al potenziamento della Piattaforma *Cloud* "Nivola", all'ingresso di nuovi *server* e di armadi in *co-location*;

RISCONTRATO inoltre:

- relativamente alla fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli) per l'anno 2021:
 - la modalità di approvvigionamento prevista:
 - adesione alla **Convenzione S.C.R.-Piemonte S.p.A.** "Fornitura di energia elettrica per il 100% proveniente da fonti rinnovabili per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (gara 118-2020)", il cui fornitore aggiudicatario è la società **NOVA AEG S.p.A.**;
 - la durata prevista (dal 01/01/2021 al 31/12/2021);
 - le condizioni di fornitura e le valutazioni alla base della determinazione del prezzo;

VISTO altresì:

- il prospetto economico complessivo dell'appalto:

A) IMPORTO PER LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA		
A1)	Importo complessivo stimato per la fornitura energia elettrica del CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli) per l'anno 2021	Euro 1.107.000,00
	Totale A	Euro 1.107.000,00

B) IMPORTO ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA DERIVANTI DA RISCHI DA INTERFERENZA		
B1)	Oneri per la sicurezza di A)	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00
	Totale A + B	Euro 1.107.000,00

C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
C1)	Spese per contributo A.N.AC. (Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici)	non dovuta
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2)	IVA (al 22%) di A)	Euro 243.540,00
C3)	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00

	TOTALE C	Euro 243.540,00
	TOTALE A + B + C	Euro 1.350.540,00

- il **valore dell'appalto** ex art. 35 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. è quindi pari ad **Euro 1.107.000,00** (oltre oneri di legge) comprensivo degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenza non soggetti a ribasso - pari a Euro 0,00 - salvo eventuali maggiori oneri come definiti preliminarmente alla stipula del contratto per mezzo di apposito DUVRI.

DATO ATTO che:

- la spesa prevista per la fornitura di energia elettrica del Consorzio per l'anno 2021 risulta coerente con la programmazione economico-finanziaria del Consorzio;
- per l'approvvigionamento in oggetto, il **Responsabile Unico del Procedimento (RUP)** individuato nel "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2020-2021"² è **Giorgio Osvaldo Golzio**, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Facility Management" del Consorzio.

VISTI, infine:

- l'art.12.4 del 'Regolamento di funzionamento del Consiglio di Amministrazione' del CSI-Piemonte, il quale prevede che "*Al fine di una pronta disponibilità di un documento che attesti l'atto assunto dal CdA, nelle more della formalizzazione del verbale della seduta, è inoltre facoltà dei 'Direttori responsabili' richiedere a Presidente e Segretario di sottoscrivere un apposito Provvedimento, nel quale sono riportati sinteticamente i contenuti dell'argomento esaminato e la relativa deliberazione del CdA*";
- relativamente alla fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli), la deliberazione assunta da codesto CdA nella seduta del 23 ottobre 2020, con la quale veniva:
 - autorizzata l'adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia elettrica 17 - Lotto 1" per le utenze di Torino (Sede Legale di Corso Unione Sovietica, 214, 216 e 218; Magazzino Corso Tazzoli, 215/15) e Cuneo (Corso Nizza, 5), per l'Utenza 1 del Datacenter di Vercelli (Via Restano, 3) e per quelle dei siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli, per il periodo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021, per un importo complessivo stimato di spesa pari a Euro 1.120.000,00 (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 0,00 (oltre oneri di legge);
 - approvato il prospetto economico complessivo dell'appalto per la "Fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli) per l'anno 2021" così come proposto;

² Approvato con Provvedimento del Direttore Generale del 29 novembre 2019 (ex art. 14, comma 3 dello Statuto del CSI-Piemonte) e dall'Assemblea degli Enti Consorziati del 20 dicembre 2019

- delegato il Direttore Generale alla sottoscrizione della documentazione necessaria all'adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia elettrica 17 - Lotto 1" e agli eventuali atti conseguenti;
- gli esiti delle verifiche effettuate dai competenti uffici del CSI-Piemonte, così come sopra sinteticamente descritti e dettagliati nelle "Motivazioni dell'Approvvigionamento" allegate, da cui si evince che le tariffe proposte da SCR risultano più convenienti come da tabella di raffronto sotto riportata:

FASCE DI CONSUMO	consumi STIMATI MWh	tariffe Consip con opzione verde	tariffe SCR sempre verdi	TOTALE PER FASCIA CONSIP	TOTALE PER FASCIA SCR	DELTA RISPARMIO	RISPARMIO %
F1	2.453	60,51	58,55	148.431,03	143.623,15	4.807,88	3,24%
F2	1.686	60,89	58,93	102.660,54	99.355,98	3.304,56	3,22%
F3	3.142	46,94	45,38	147.485,48	142.583,96	4.901,52	3,32%
				398.577,05	385.563,09	13.013,96	3,27%

il Consiglio di Amministrazione, **con riferimento alla fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli):**

- REVOCA la deliberazione assunta nella seduta del 23 ottobre 2020, per le parti di seguito esplicitate:
 - adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia elettrica 17 - Lotto 1" per le utenze di Torino (Sede Legale di Corso Unione Sovietica, 214, 216 e 218; Magazzino Corso Tazzoli, 215/15) e Cuneo (Corso Nizza, 5), per l'Utenza 1 del Datacenter di Vercelli (Via Restano, 3) e per quelle dei siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli, per il periodo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021, per un importo complessivo stimato di spesa pari a Euro 1.120.000,00 (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 0,00 (oltre oneri di legge);
 - approvazione del prospetto economico complessivo dell'appalto per la "Fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli) per l'anno 2021" così come proposto;
 - delega al Direttore Generale alla sottoscrizione della documentazione necessaria all'adesione alla Convenzione Consip S.p.A. "Energia elettrica 17 - Lotto 1" e agli eventuali atti conseguenti;
- in sostituzione alle parti soppresses:
 - AUTORIZZA l'adesione alla Convenzione S.C.R.-Piemonte S.p.A. "Fornitura di energia elettrica per il 100% proveniente da fonti rinnovabili per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (gara 118-2020)", il cui fornitore aggiudicatario è la società NOVA AEG S.p.A., per le utenze di Torino (Sede Legale di Corso Unione Sovietica, 214, 216 e 218; Magazzino Corso Tazzoli, 215/15) e Cuneo (Corso Nizza, 5), per l'Utenza 1 del Datacenter di Vercelli (Via Restano, 3) e per quelle dei siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli, per il periodo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021, per un importo complessivo stimato di spesa pari a Euro 1.107.000,00 (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 0,00 (oltre oneri di legge);

- APPROVA il prospetto economico complessivo dell'appalto per la "Fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte (ad esclusione dell'Utenza 2 del CED di Vercelli) per l'anno 2021" così come proposto;
- DELEGA il Direttore Generale alla sottoscrizione della documentazione necessaria all'adesione alla Convenzione S.C.R.-Piemonte S.p.A. "Fornitura di energia elettrica per il 100% proveniente da fonti rinnovabili per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (gara 118-2020)" e agli eventuali atti conseguenti.

Si allega:

- "Motivazioni dell'approvvigionamento" (Allegato A)

Il Segretario del
Consiglio di Amministrazione

(Pietro Pacini)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Il Presidente

(Letizia Maria Ferraris)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2020000479 (Energia elettrica sedi CSI)	G15-2101-PRG1	09310000-5-000	F01995120019201900097	SI

**CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
SEDUTA DEL 13 NOVEMBRE 2020**

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

**ADESIONE ALLA CONVENZIONE S.C.R.-PIEMONTE S.P.A. "FORNITURA DI
ENERGIA ELETTRICA PER IL 100% PROVENIENTE DA FONTI RINNOVABILI PER
I SOGGETTI DELLA REGIONE PIEMONTE DI CUI ALL'ART. 3 L.R. 19/2007"
PER L'ANNO 2021**

1. Oggetto

Oggetto della presente richiesta è la fornitura di:

- **energia elettrica**, per l'anno 2021 per le seguenti sedi del CSI-Piemonte:
 - Sede Legale di Torino Corso Unione Sovietica 214, 216 e 218; Magazzino di Corso Tazzoli 215/15 - Torino;
 - Sede di Cuneo - Corso Nizza 5;
 - Datacenter di Vercelli – Utenza 1 - Via Restano 3;
 - Siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli;

mediante adesione alla Convenzione SCR-Piemonte S.p.A., aggiudicata alla Società NOVA AEG S.p.A.

2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

In analogia agli anni precedenti, si intende procedere all'approvvigionamento della fornitura in oggetto, al fine di garantirne la continuità anche per l'anno 2021.

Come meglio dettagliato nella tabella di "Comparazione dei Costi" riportata nel successivo par. 3 "Spesa prevista", la voce di spesa per le utenze è rappresentata dai costi di energia elettrica, il cui andamento del consumo sostenuto tra il 2018 e il 2020 presenta un *trend* complessivo in diminuzione.

Deve nel contempo essere ricordato che tale risultato emerge nonostante il notevole aumento effettuato – in ambito *Datacenter* - del numero complessivo dei *server* elaborativi (da 3.000 a oltre 5.500 complessivi su Torino e Vercelli negli ultimi 5 anni) e della capacità di memorizzazione (da 2,3 a circa 5,5 PetaByte complessivi), i cui consumi elettrici vengono controbilanciati da interventi di razionalizzazione, attuati in ottica "*Green Data Center*", sulle parti impiantistiche e continuando nella progressiva

sostituzione delle componenti tecnologiche più obsolete ed energivore con nuovi apparati maggiormente performanti ed efficienti.

Per l'anno 2021, si ipotizza un sostanziale mantenimento del consumo energetico registrato nell'anno in corso.

Dal punto di vista dei consumi, - pur se in diminuzione rispetto alle previsioni per il 2020 presentate in questo stesso periodo dell'anno scorso - cautelativamente se ne ipotizza un modesto incremento rispetto alla previsione di chiusura dell'anno 2020, a fronte di un possibile aumento temporaneo dovuto al ciclo di sostituzione degli apparati di rete e dello *storage*, nonché al potenziamento della Piattaforma *Cloud* "Nivola", all'ingresso di nuovi *server* e di armadi in *co-location*.

Attualmente la fornitura di energia elettrica del Consorzio è erogata dalla Società NOVA AEG S.p.A., nell'ambito della Convenzione SCR-Piemonte S.p.A. "Fornitura di Energia Elettrica 11" – (gara 50/2019), cui il CSI Piemonte ha deciso di aderire a seguito di un benchmarking delle tariffe unitarie – differenziate per tipologie di prezzo (fisso) e fasce orarie di consumo (Multiorario F1 – F2 – F3) – proposte dalla Convenzione Consip Energia elettrica 16 - Lotto 1 e dalla Convenzione SCR sopra citata, che sono risultate più convenienti e, in ottica *green*, ottenute per il 100% da fonti rinnovabili (rif. CA19_030_SCR)¹.

Come si evince nel prosieguo SCR ha recentemente aggiudicato la Convenzione per il 2021 al medesimo fornitore Società NOVA AEG S.p.A.

Nella tabella che segue si dà evidenza del *trend* tariffario osservato nel triennio 2019-2021:

Confronto piani tariffari per fascia

Tariffa/annualità	F1	F2	F3
Tariffa 2019 (€/MW)	77,74	78,07	63,94
Tariffa 2020 (€/MW)	71,98	68,96	55,80
Tariffa 2021 (€/MW) *	58,55	58,93	45,38

* Tariffe convenzione SCR-Piemonte gara 118-2020

Come negli anni passati, si evidenzia inoltre la volontà da parte del CSI-Piemonte di limitare l'impatto ambientale - oltre che con le iniziative di razionalizzazione dei consumi avviate già da anni – anche mediante l'utilizzo di energia proveniente per il 100% da fonti rinnovabili.

3. Spesa prevista

L'importo complessivo di spesa per la fornitura di energia elettrica per l'anno 2021 è stimato in **Euro 1.107.000,00** (oltre oneri di legge), oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 0,00 (oltre oneri di legge).

¹ Rif. Provvedimento di autorizzazione del CdA del 12 novembre 2019

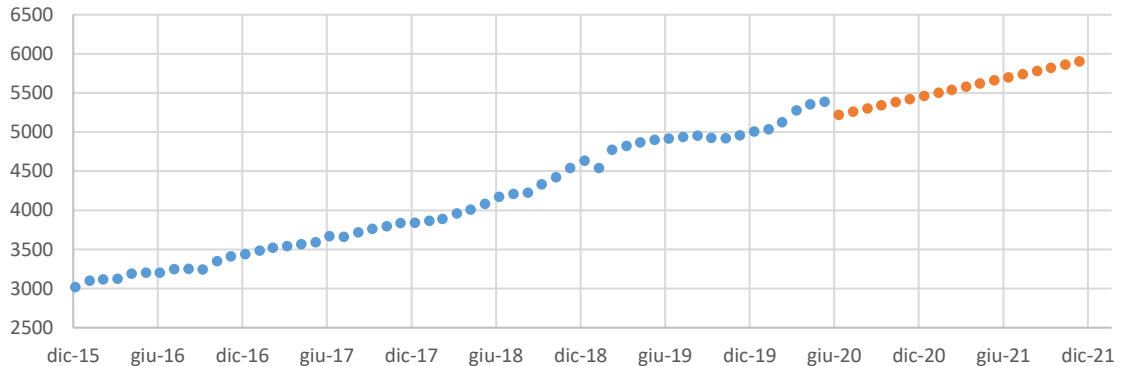
Gli importi sono stati determinati sulla base del consuntivo relativo agli anni 2018-2019 e delle previsioni di chiusura per l'anno 2020, nonché considerando la stima dei consumi in KWh (precedentemente espressi in MWh) previsti per l'anno 2021 (cfr. tabella che segue).

**COMPARAZIONE COSTI UTENZE
ANNI 2018 - 2019 - 2020 (pre-consuntivo) – 2021 (ipotesi di spesa)**

Utenze	U.M.	Fascia	Anno 2018 Consuntivo costi	Anno 2019 Consuntivo costi	Anno 2020 Ipotesi di spesa (CdA Nov. 2019)	Anno 2020 Previsioni di chiusura (stima alla data)	Anno 2021 Ipotesi spesa (CdA Nov. 2020)
Energia Elettrica Sedi (Convenzione Consip o SCR)	€ totali		€ 1.212.133,75	€ 1.191.710,29	€ 1.230.000,00	€ 1.146.677,11	€ 1.107.000,00
	KWh totali		8.282.403	7.125.452	7.400.000	6.950.176	7.281.000
	€ Spese fisse		€ 751.472,75	€ 678.600,45	€ 730.000,00	€ 699.797,00	€ 720.000,00
	€ Spese KWh		€ 460.660,99	€ 513.109,84	€ 476.822,52	€ 446.880,11	€ 385.563,08
	€	F1	€ 169.739,41	€ 191.302,05	€ 183.414,90	€ 168.509,65	€ 143.623,15
	KWh		2.833.713	2.461.079	2.548.137	2.341.062	2.453.000
	€	F2	€ 114.001,38	€ 130.321,94	€ 118.812,77	€ 110.995,82	€ 99.355,98
	KWh		1.903.195	1.669.412	1.722.923	1.609.568	1.686.000
	€	F3	€ 176.920,20	€ 191.485,85	€ 174.594,85	€ 167.374,64	€ 142.583,96
	Kwh		3.545.495	2.994.961	3.128.940	2.999.546	3.142.000

Per evidenziare gli effetti sopra citati, delle azioni di razionalizzazione dell'energia utilizzata, a fronte del consistente aumento del perimetro di apparecchiature presenti nel *Datacenter* del CSI-Piemonte, nel grafico sottostante viene rappresentato il trend di crescita del numero di *server* gestiti presso il CED di Torino nel corso dell'ultimo quinquennio e la previsione di crescita in continuità nel 2021. L'aumento del numero dei server risulta essere la variabile principale che influenza l'incremento dei consumi elettrici.

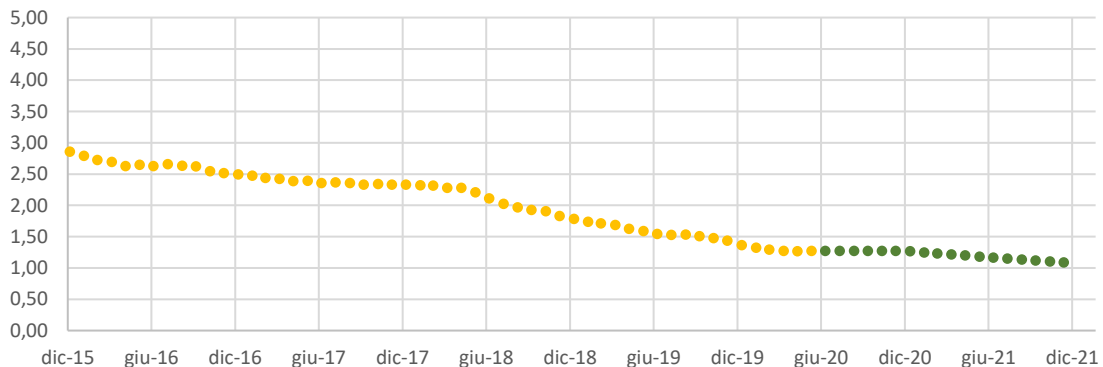
Numero di server: **storico** e **previsione** di crescita



Risulta evidente come, senza lo svecchiamento del parco macchine e la scelta di soluzioni più recenti e “green” si sarebbe verificato un incremento lineare dei consumi.

Il grafico successivo mostra invece come l’adozione di tali soluzioni abbia ridotto i consumi giornalieri di ogni server gestito e come tale indicatore di efficienza sia passato da 3 kWh al giorno all’inizio del 2015 agli attuali 1,27 kWh/g e come si preveda un ulteriore riduzione nel corso del prossimo anno.

Consumo kWh/g per server: **storico** e **previsione** di decrescita



4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L’importo previsto rientra nelle previsioni di spesa 2021 della Funzione Organizzativa “Facility Management”.

Con riferimento alla fornitura di energia elettrica per il CSI-Piemonte, l’approvvigionamento è contemplato nella “Programma Biennale degli acquisti di Beni e Servizi 2020-2021”², Allegato n. 3 al “Piano di attività 2020” del CSI-Piemonte (rif. CUI F01995120019201900097).

² Approvato con Provvedimento del Direttore Generale del 29 novembre 2019 (ex art. 14, comma 3 dello Statuto del CSI-Piemonte) e dall’Assemblea degli Enti Consorziati del 20 dicembre 2019

5. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino e catalogo MEPA

Relativamente alla tipologia di servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 13 novembre 2020, è il seguente:

- sul catalogo della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o strumento analogo;
- sul catalogo di Consip S.p.A. è attiva la Convenzione "Energia Elettrica 17 – Lotto 1";
- sul catalogo di SCR-Piemonte S.p.A. è stata pubblicata in data 28 ottobre 2020 l'attivazione della convenzione "Fornitura di Energia Elettrica per il 100% proveniente da fonte rinnovabile per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 - CIG 8459728464 (gara 118-2020)".

Dalla comparazione delle tariffe unitarie delle due Convenzioni sopra citate – differenziate per fasce orarie di consumo (Multiorario F1 – F2 – F3) -, effettuata alla data del 28 ottobre 2020 - data di aggiudicazione della Convenzione SCR-Piemonte S.p.A. - è risultata più conveniente la Convenzione attivata da SCR stessa, così come dettagliato nella tabella che segue:

FASCIA ORARIA	TARIFFE (IREN Mercato S.p.A.) €/MWh	TARIFFE (NOVA AE S.p.A.) €/MWh
		Convenzione Consip S.p.A. "Energia Elettrica 17 - Lotto 1 (Piemonte, Valle d'Aosta)"
F1	€ 60,51	€ 58,55
F2	€ 60,89	€ 58,93
F3	€ 46,94	€ 45,38

Pertanto, alla luce del benchmarking effettuato sulle iniziative di Consip ed SCR, si procederà con l'adesione alla Convenzione SCR attualmente attiva e disponibile "Fornitura di Energia Elettrica per il 100% proveniente da fonte rinnovabile per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 - CIG 8459728464

(gara 118-2020)" al fine di consentire l'erogazione della fornitura in continuità a decorrere dal 1° gennaio 2021.

Come previsto dalla nuova Convenzione, gli Enti che - come il CSI - già aderiscono alla convenzione 2020 saranno mantenuti in fornitura nella convenzione 2021; l'adesione andrà perfezionata entro e non oltre il 27 novembre p.v.

6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

7. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2018

Il presente approvvigionamento rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2018.

8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte

9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019

Il presente approvvigionamento rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 22301:2019 e dunque ne verrà garantita la conformità.

10. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

11. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento di **energia elettrica**, per l'anno 2021, per le sedi di:

- Sede Legale di Torino Corso Unione Sovietica 214, 216 e 218; Magazzino di Corso Tazzoli 215/15 - Torino;
- Sede di Cuneo - Corso Nizza 5;
- Datacenter di Vercelli – Utenza 1 - Via Restano 3;
- Siti Wi-Pie di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Ivrea, Novara, Verbania e Vercelli;

mediante adesione alla Convenzione SCR PIEMONTE "Fornitura di energia elettrica per il 100% proveniente da fonti rinnovabili per i soggetti della Regione Piemonte di cui all'art. 3 L.R. 19/2007 (GARA 118-2020)", aggiudicata alla Società NOVA AEG S.p.A., così come indicato nel precedente paragrafo 5 "Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino e catalogo MEPA".

Al visto di:

Funzione Organizzativa
“Procedure e Strategie di Acquisto”
(Barbara Gallizia)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa
“Pianificazione Acquisti e Supporto *Business Case*”
(Julia Semiatkova)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Alla firma di:

Il RUP
Funzione Organizzativa
“*Facility Management*”
(Giorgio Osvaldo Golzio)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa
“Acquisti e Affari *Corporate*”
(Paolo Foietta)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa
“Amministrazione, Finanza e Controllo”
(Carlo Vinci)
*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*