



COMUNE DI SAPRI (SA)

PROGETTO ENERGY EFFICIENCY

PROPOSTA PER AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE MEDIANTE FINANZA DI PROGETTO

**2i Servizi
Energetici**

TITOLO DEL DOCUMENTO
DOCUMENT NAME

BONUS E PENALI IN FUNZIONE DEI CONSUMI

PROGETTO N°: <i>PROJECT N°:</i>	FASE: <i>PHASE:</i>
5021-79	P
ELABORATO: <i>DOCUMENT:</i>	REVISIONE: <i>ISSUE:</i>
GG.SAP.R601.4	R01
PREPARATO DA: <i>Prepared by:</i>	DATA: <i>DATE:</i>
CONTROLLATO: <i>CHECKED:</i>	15/01/2025
ECA	JMO

Comune di Sapri (SA)



**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

BONUS E PENALI IN FUNZIONE DEI CONSUMI
[Allegato 4 al Contratto]

Versione Documento

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato
00	30/05/2024	Prima emissione	ECA	JMO
01	15/01/2025	Seconda emissione <ul style="list-style-type: none">• Invio per il solo impianto di illuminazione pubblica	ECA	JMO

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	4
2.1	BONUS CONSUMI	5
2.2	PENALE CONSUMI	5

1. PREMESSA

Al termine della realizzazione degli interventi di efficientamento di cui al Capitolo 5.1 dell'Allegato 2 al Contratto, la Società dovrà comunicare al Comune i livelli di risparmio attesi in relazione a ciascun investimento, come indicato nell'Allegato 7 (Baseline). Tali risparmi saranno successivamente misurati in contraddittorio con il Comune nei dodici mesi successivi.

2. SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Al fine del calcolo di eventuali Bonus o Penali relative ai servizi erogati nel Servizio di Illuminazione Pubblica, si assumono le seguenti grandezze di riferimento:

$$Q_{SIP,KPI,n} = Q_{SIP,n} \frac{PI_0 h_{acc,0}}{PI_n h_{acc,n}} \leq 1 - R_{SIP,MINIMO}$$

Dove:

$Q_{SIP,KPI,n}$ = consumo energia elettrica nell'anno contrattuale n-esimo [MWh, tep], parametrizzato per il calcolo di Bonus e Penali;

$Q_{SIP,n}$ = consumo energia elettrica nell'anno contrattuale n-esimo [MWh, tep] a consuntivo;

PI_n = potenza effettiva installata nell'anno contrattuale n-esimo [kW];

$h_{acc,n}$ = ore effettive di accensione nell'anno contrattuale n-esimo [h];

$Q_{SIP,0}$ = consumo energia elettrica ante intervento [MWh, tep];

PI_0 = potenza installata complessiva di progetto [kW];

$h_{acc,0}$ = ore di accensione di progetto [h];

$R_{SIP,MINIMO}$ = risparmio energetico minimo garantito sui consumi ante intervento [MWh, tep].

Tutti parametri riferiti all'annualità 0 sono indicati nell'Allegato 7.

La percentuale di risparmio energetico MINIMO garantita è pari al 30% dei consumi di baseline.

La percentuale di risparmio tale da accedere al BONUS è pari al 60% dei consumi di baseline.

$$R_{SIP,MINIMO} = 30\% Q_{SIP,0}$$

$$R_{SIP,BONUS} = 60\% Q_{SIP,0}$$

2.1 BONUS CONSUMI

Qualora, in assenza di nuovi interventi di efficientamento energetico, dovesse verificarsi la seguente casistica:

$$R_{SIP,n} = Q_{SIP,0} - Q_{SIP,KPI,n} \geq R_{SIP,BONUS}$$

la quota di risparmio in eccesso verrà ripartita fra Comune e Società secondo la seguente modalità:

$$R_{SIP,BONUS,Comune,n} = 50\% (R_{SIP,n} - R_{SIP,BONUS}) C_{el,SGE,n}$$

Dove:

$R_{SIP,n}$ = quota di risparmio energetico normalizzata nell'anno contrattuale n -esimo [MWh, tep];

$R_{SIP,BONUS}$ = quota di risparmio energetico tale da accedere al BONUS [MWh, tep];

$R_{SIP,BONUS,Comune,n}$ = quota di risparmio economico aggiuntiva in capo al Comune nell'anno contrattuale n -esimo [€];

$C_{el,SGE,n}$ = costo al MWh per l'energia elettrica nell'anno contrattuale n -esimo [€/MWh].

2.2 PENALE CONSUMI

Qualora, in assenza di nuovi interventi di efficientamento energetico, dovesse verificarsi la seguente casistica:

$$R_{SIP,n} = Q_{SIP,0} - Q_{SIP,KPI,n} \leq R_{SIP,MINIMO}$$

la Società dovrà corrispondere all'annualità n -esima una **penale pari a 500 €** da decurtare dall'Importo del Canone omnicomprendente relativo all'annualità n -esima.

Dove:

$R_{SIP,n}$ = quota di risparmio energetico normalizzata nell'anno contrattuale n -esimo [MWh, tep];

$R_{SIP,MINIMO}$ = quota di risparmio energetico minimo garantita [MWh, tep].

Il valore così ottenuto sarà comparato al valore seguente:

$$R_{OBIETTIVO} = R_{baseline} \times 30\%$$

Nella formula precedente:

$R_{OBIETTIVO}$ = risparmio minimo di energia elettrica che la Società deve garantire.

$R_{baseline}$ = risparmio di energia elettrica stimato in fase di progettazione così come deducibile dal Piano Economico Finanziario Asseverato. È Calcolato come la differenza tra il consumo ex-post ed il consumo ex-ante.

Qualora il risparmio R_N raggiunto nell'annualità N risulti inferiore al risparmio $R_{OBIETTIVO}$, la Società dovrà corrispondere all'annualità N una **penale pari a 500 €** da decurtare dall'Importo del Canone onnicomprensivo relativo all'annualità N.