

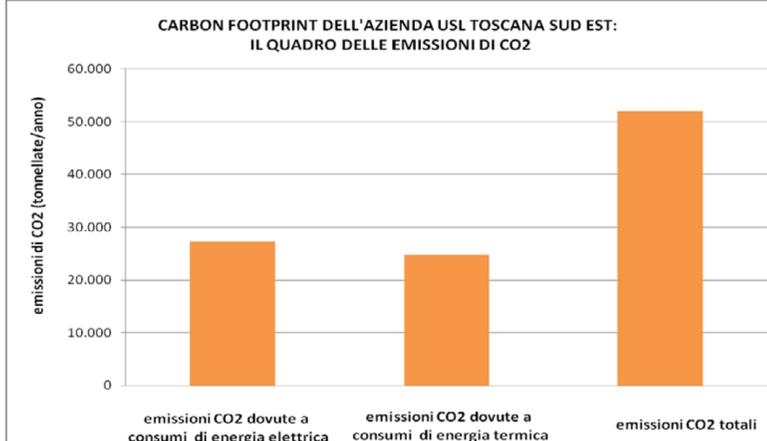
www.uslsudest.toscana.it
 #salutetoscanasudest

L'impronta ecologica dell'Azienda USL Toscana Sud Est è pari a **19.978,88 TEP** (Tonnellate Equivalenti di Petrolio) /Anno e **52.087,28 Tonnellate di CO2/Anno** immesse in atmosfera




Efficientamento Energetico

CARBON FOOTPRINT DELL'AZIENDA USL TOSCANA SUD EST: IL QUADRO DELLE EMISSIONI DI CO2



Categoria	Emissioni di CO2 (tonnellate/anno)
emissioni CO2 dovute a consumi di energia elettrica	27.000
emissioni CO2 dovute a consumi di energia termica	25.000
emissioni CO2 totali	52.000

Tale **impronta ecologica** equivale a quella di **circa 110.000 cittadini** (= più dei residenti nel Comune di Arezzo)

• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi



Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

Efficientamento Energetico

www.uslsudest.toscana.it
#salutetoscanasudest

L'Azienda USL Toscana Sud Est ha realizzato importanti opere di efficientamento energetico nell'Area Aretina, tra le quali:

COGENERATORI

Cogeneratore Ospedale Arezzo (Potenza Elettrica 1063 kWe)
Cogeneratore Ospedale Valdarno (Potenza Elettrica 802 kWe)

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Impianto Fotovoltaico da 47 kWp Ospedale di Arezzo
Impianto Fotovoltaico da 50 kWp Ospedale di Cortona

RIQUALIFICAZIONI CENTRALI FRIGORIFE E TERMICHE

Riqualificazioni Centrali Frigorifere Ospedali di Arezzo e di Bibbiena

Arezzo, Ospedale San Donato di Arezzo, Ospedale Casentino di Bibbiena, Ospedale Valtiberina di Sansepolcro, Distretto di Sansepolcro, Distretto di Anghiari, Ospedale Guccia del Valdarno, Distretto di San Giovanni

PROGETTO ILLUMINATION

Ospedale Arezzo: cambio di 222 corpi illuminanti vetusti con nuovi corpi illuminanti a LED.



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi



Efficientamento Energetico

www.uslsudest.toscana.it
#salutetoscanasudest

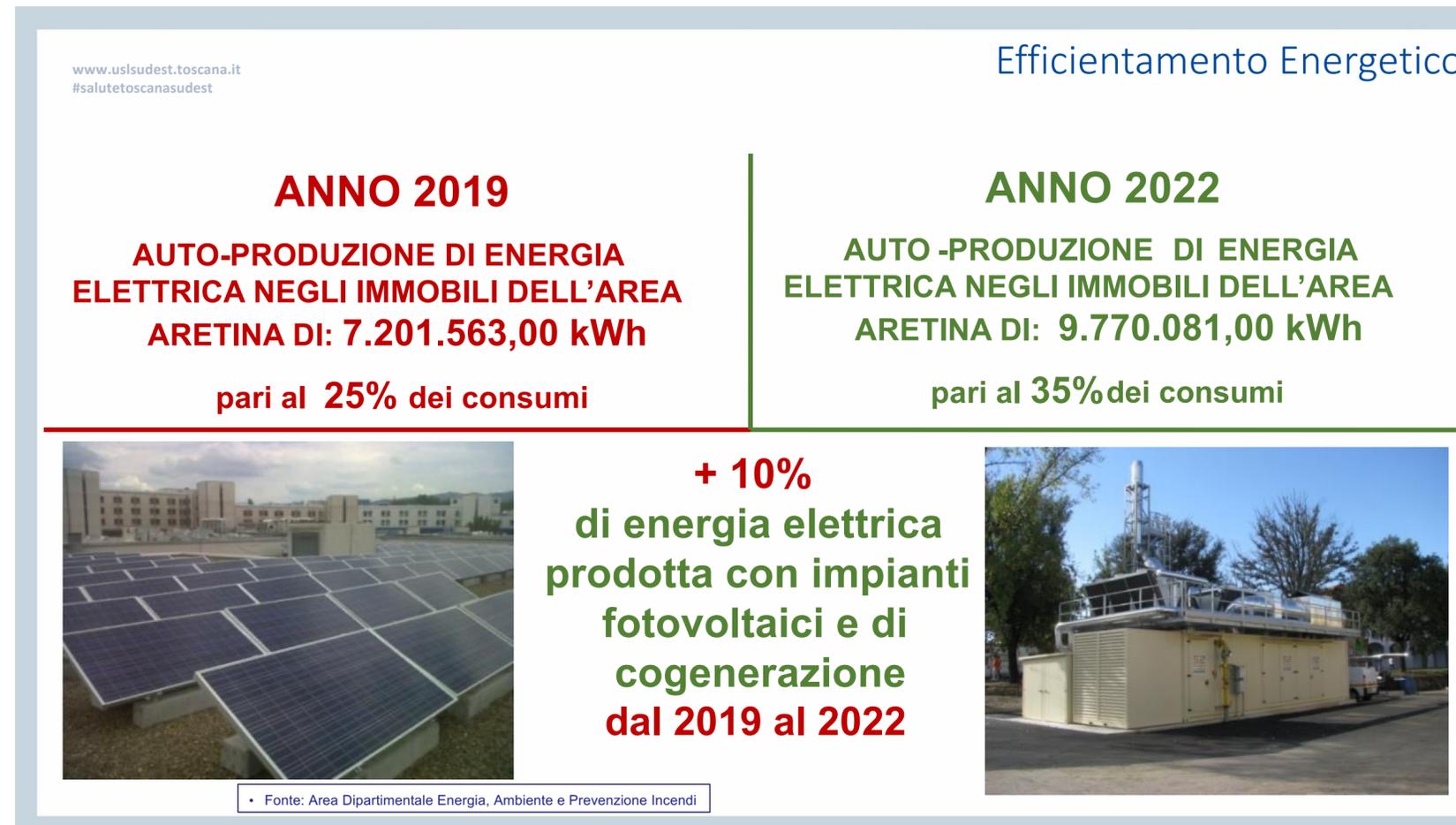
LE ATTIVITA' DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO GIA' MESSE IN ATTO DALL'AZIENDA USL TOSCANA SUD EST STANNO COMPORTANDO:

- UNA RIDUZIONE DI CONSUMI PARI A 3.708,23 TEP/Anno
- UNA RIDUZIONE DI EMISSIONI DI CO2 PARI A 7.551,00 Tonnellate/Anno abitanti del Comune di Sansepolcro)
- RIDUZIONE DEL FABBISOGNO DI ENERGIA
- NEL SOLO 2022, RIDUZIONE DI OLTRE 7.000.0000 € DEI PREZZI DELL'ENERGIA



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi





www.uslsudest.toscana.it
#salutetoscanasudest

Efficientamento Energetico

**L'Azienda USL Toscana Sud Est
nel 2022 è stata premiata quale
3° miglior Azienda Sanitaria in Italia
in tema di Efficientamento Energetico**

3° PREMIO NAZIONALE ALLO SMART HOSPITAL AWARDS

FORUM SISTEMA SALUTE – FIRENZE 2022

 FORUM SISTEMA SALUTE 7ª EDIZIONE
06/07 OTTOBRE 2022 STAZIONE LEOPOLDA FIRENZE
www.smarthospitalaward.it www.forumsistemasalute.it

In collaborazione con



SMART HOSPITAL AWARD 2022



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

www.uslsudest.toscana.it
 #salutetoscanasudest

Piano di Efficientamento Energetico 2023 – 2028

Delibera del Direttore Generale n°1.456 del 16/11/2022

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PROGRAMMATI NEL PERIODO 2023 2028		COSTO INTERVENTO	RISPARMI ANNUI STIMATI
1	Progetto Illumination a livello aziendale (esteso a tutti gli Ospedali e a tutti gli Immobili Distrettuali/Direzionali)	5.000.000 €	1.250.000 €/Anno (con una stima di prezzi dell'energia medi registrati fino ad ora nel 2022)
2	Nuovi impianti fotovoltaici in Ospedali, Immobili Distrettuali e Direzioneali per un totale di 2.000 kWp	6.000.000 €	1.250.000 €/Anno (con una stima di prezzi dell'energia medi registrati fino ad ora nel 2022)
3	Attivazione nuovi impianti di Cogenerazione presso gli Ospedali di Fratta di Cortona e Orbetello	1.000.000 € Intervento poi recuperabile in 5 anni al 100% grazie al meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica	700.000 €/Anno (con una stima di prezzi dell'energia medi registrati fino ad ora nel 2022)
4	Sostituzione dei trasformatori in Media Tensione con nuovi trasformatori ad alta efficienza e basse perdite, inserimento inverter nei sistemi di pompaggio e nei motori delle Unità di Trattamento Aria, sostituzione caldaie tradizionali con caldaie ad alta efficienza, riqualifica degli ascensori più vetusti non nuovi ascensori ad alta efficienza, sostituzione dei gruppi frigo vetusti con nuovi ad alta efficienza, sostituzione infissi, interventi sugli involucri edilizi (cappotti termici)	6.000.000 €	3.000.000 € (con una stima di prezzi dell'energia medi registrati fino ad ora nel 2022)
TOTALE		18.000.000 €	6.200.000 €



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi



www.uslsudest.toscana.it
 #salutetoscanasudest

Piano di efficientamento energetico 2023 – 2028: Nuovi Impianti fotovoltaici per l’Ospedale San Donato



**NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 OSPEDALE SAN DONATO DI AREZZO**
 Potenza Elettrica: 503,07 kWp
 ZONA LAVANDERIA – PALAZZINA SERVIZI

STATO DELLA PROGETTAZIONE:
 Progetto Esecutivo già consegnato

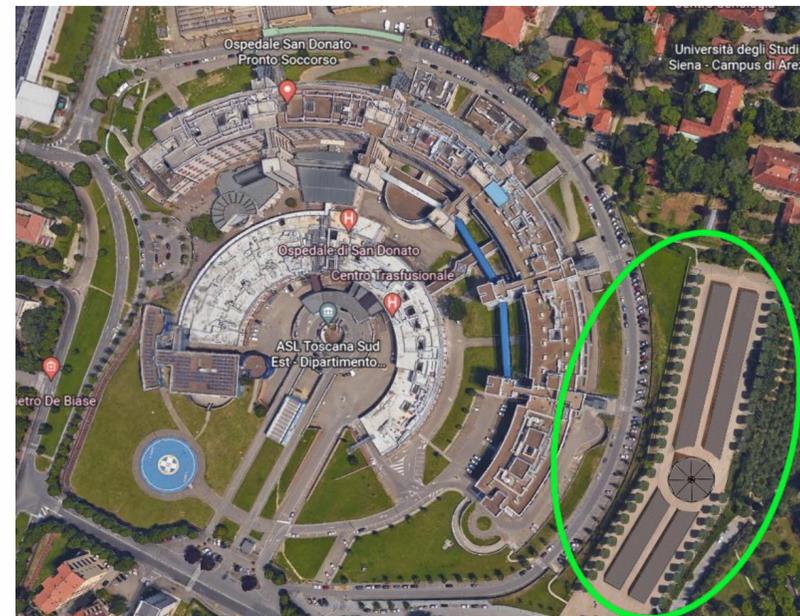
GARANTIRA’ OGNI ANNO
654.000 kWh di Energia Elettrica
 PARI AI CONSUMI DI circa 1.000 CITTADINI ARETINI




• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell’Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

Piano di efficientamento energetico 2023 – 2028:
 Nuovi Impianti fotovoltaici per l’Ospedale San Donato



**NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 OSPEDALE SAN DONATO DI AREZZO**
 Potenza Elettrica: 500 kWp
**ZONA PARCHEGGIO DIPENDENTI DI
 VIA TOSCANELLI**

STATO DELLA PROGETTAZIONE:
 Progettazione Preliminare

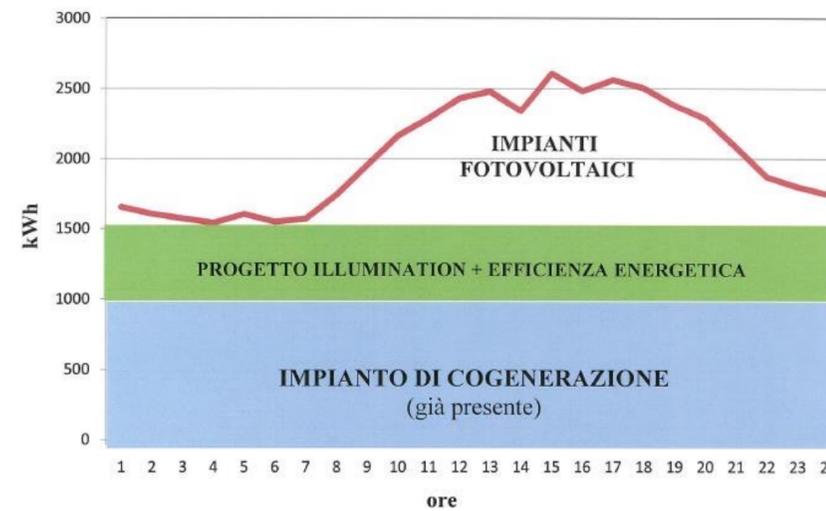
**GARANTIRA' OGNI ANNO
 650.000 kWh di Energia Elettrica**
 PARI AI CONSUMI DI circa 1.000 CITTADINI ARETINI



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi

Piano di efficientamento energetico 2023 – 2028:

www.uslsudest.toscana.it
 #salutetoscanasudest



OBIETTIVO DEL PIANO:

rendere l'Ospedale San Donato il 1° Ospedale in Italia ad assorbimento elettrico "ZERO"



• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi







Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

www.uslsudest.toscana.it
 #salutetoscanasudest

Piano di efficientamento energetico 2023 – 2028:

Fonti di Finanziamento

L'AZIENDA USL TOSCANA SUD EST PER METTERE IN ATTO LA TRANSIZIONE ENERGETICA UTILIZZERA' I FINANZIAMENTI EUROPEI DEL NUOVO PROGRAMMA "TOSCANA EUROPA" 2021 – 2027, di prossima emanazione

COESIONE ITALIA 2021-2027 TOSCANA | Cofinanziato dall'Unione europea | Regione Toscana

TOSCANA EUROPA

I nuovi programmi comunitari cofinanziati dalla Regione Toscana
2021-2027

SST Azienda USL Toscana sud est Servizio Sanitario della Toscana

• Fonte: Area Dipartimentale Energia, Ambiente e Prevenzione Incendi

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)