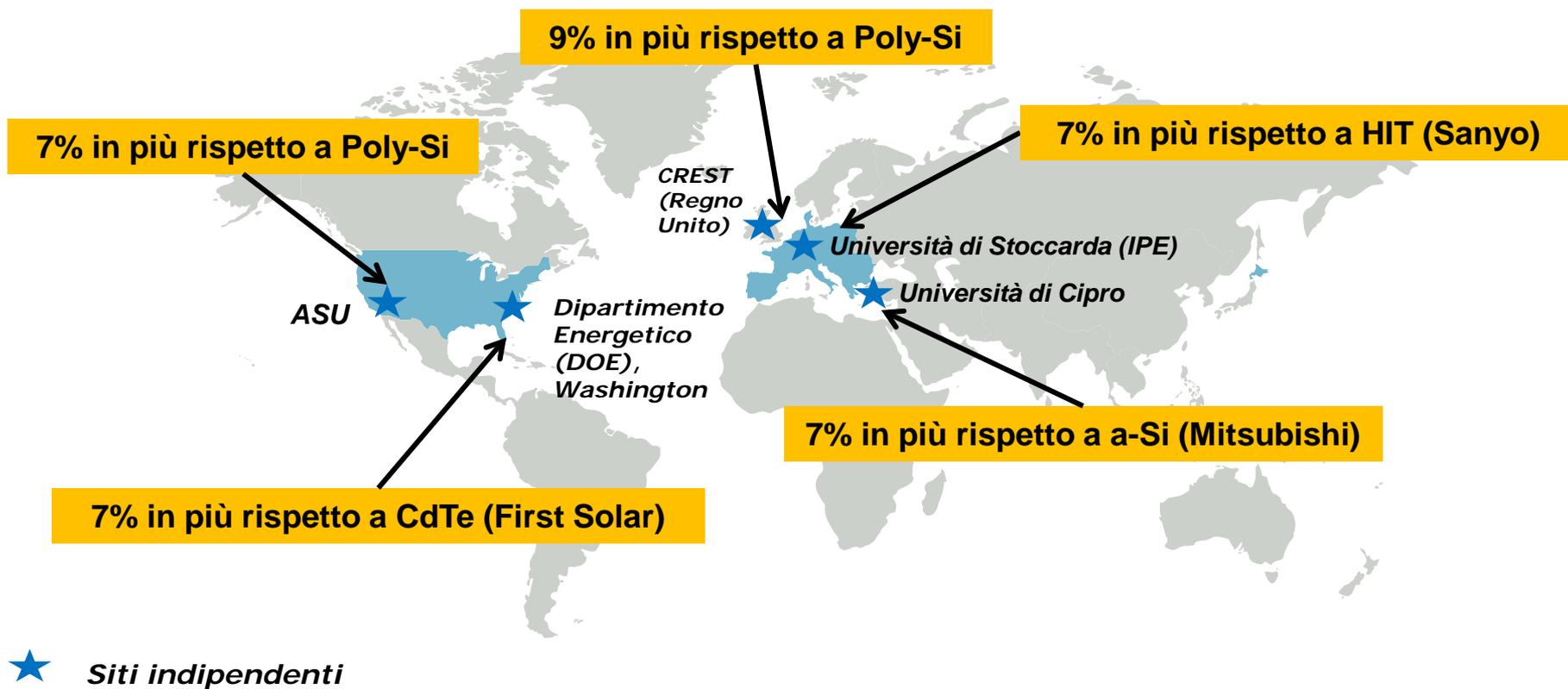
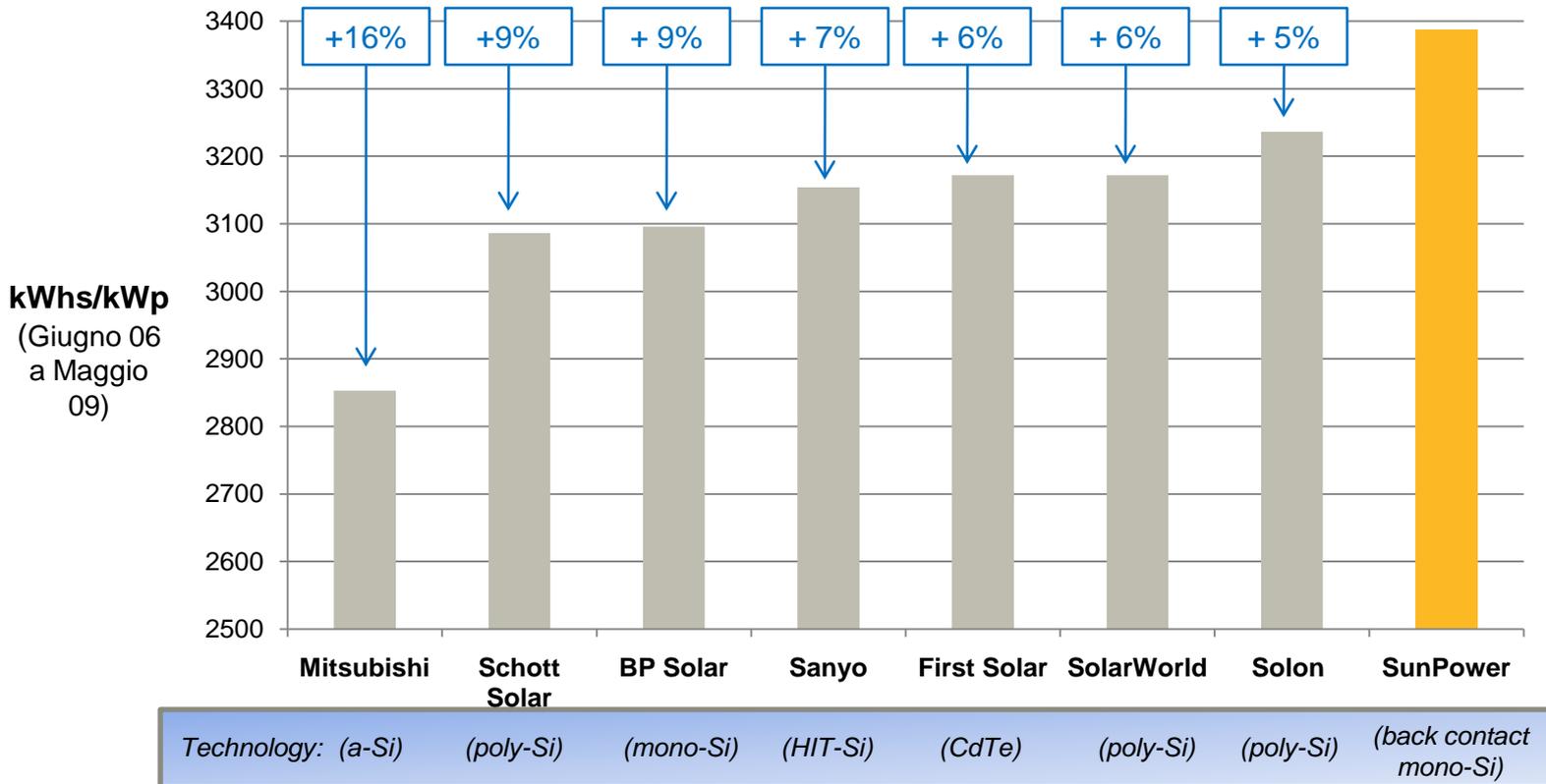


I **test indipendenti** dimostrano che i moduli SunPower offrono le **migliori** prestazioni energetiche (kWhs/kWp) in impianti installati in tutto il mondo



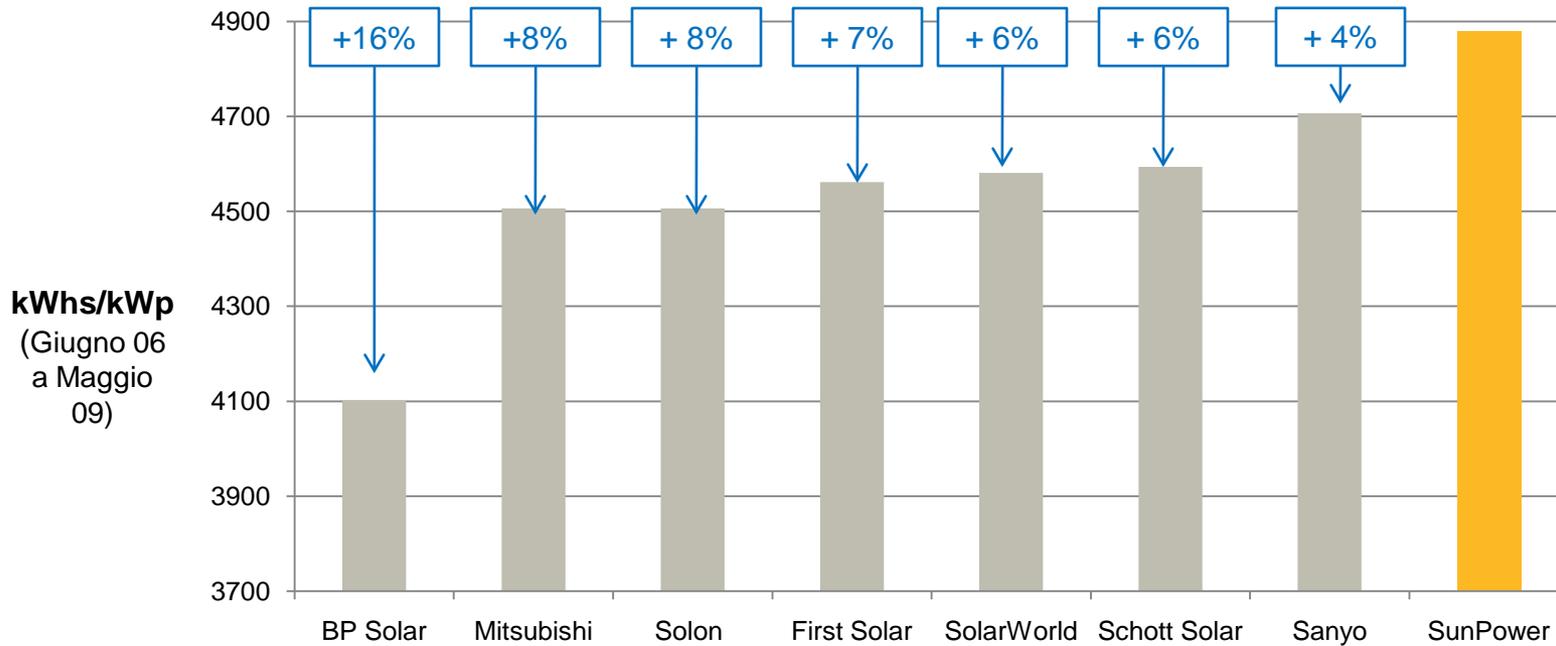
L'Energia di SunPower è superiore rispetto alle tecnologie di alta efficienza e ai cristallini convenzionali e film sottili



Produzione cumulativa kWh (kWh ac / kWp misurato) da Giugno 2006 a Maggio 2009 – Stoccarda, Germania

**Fonte:** Institut für Physikalische Elektronik (**ipe**) Università di Stoccarda, Germania. Test iniziato a Giugno 2006 e in svolgimento - Webpage: <http://www.ipe.uni-stuttgart.de/index.php?lang=ger&pulldownID=12&ebene2ID=44>.

L'Energia di SunPower è superiore rispetto alle tecnologie di alta efficienza e ai cristallini convenzionali e film sottili

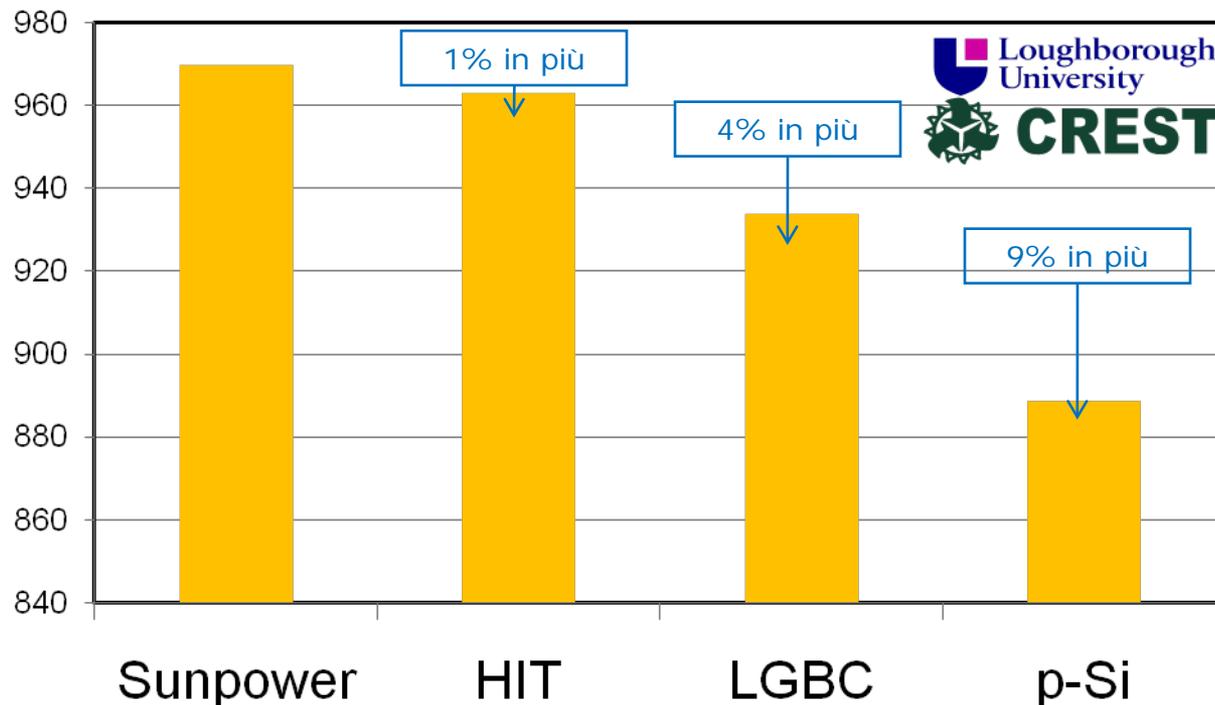


Technology: (mono-Si) (a-Si) (poly-Si) (CdTe) (poly-Si) (poly-Si) (HIT-Si) (back contact mono-Si)

Produzione cumulativa kWh (kWh ac / kWp misurato) da Giugno 2006 a Maggio 2009 – Stuttgart, Germany

**Fonte:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Informatica - Università di Cipro a Nicosia. Test iniziato a Giugno 2006 e in svolgimento - Webpage: <http://www.ipe.uni-stuttgart.de/index.php?lang=ger&pullDownList=12&ebene2ID=44>.

L'energia SunPower rende di più nel clima dell'*Europa settentrionale* rispetto alle tecnologie di alta efficienza e ai cristallini convenzionali

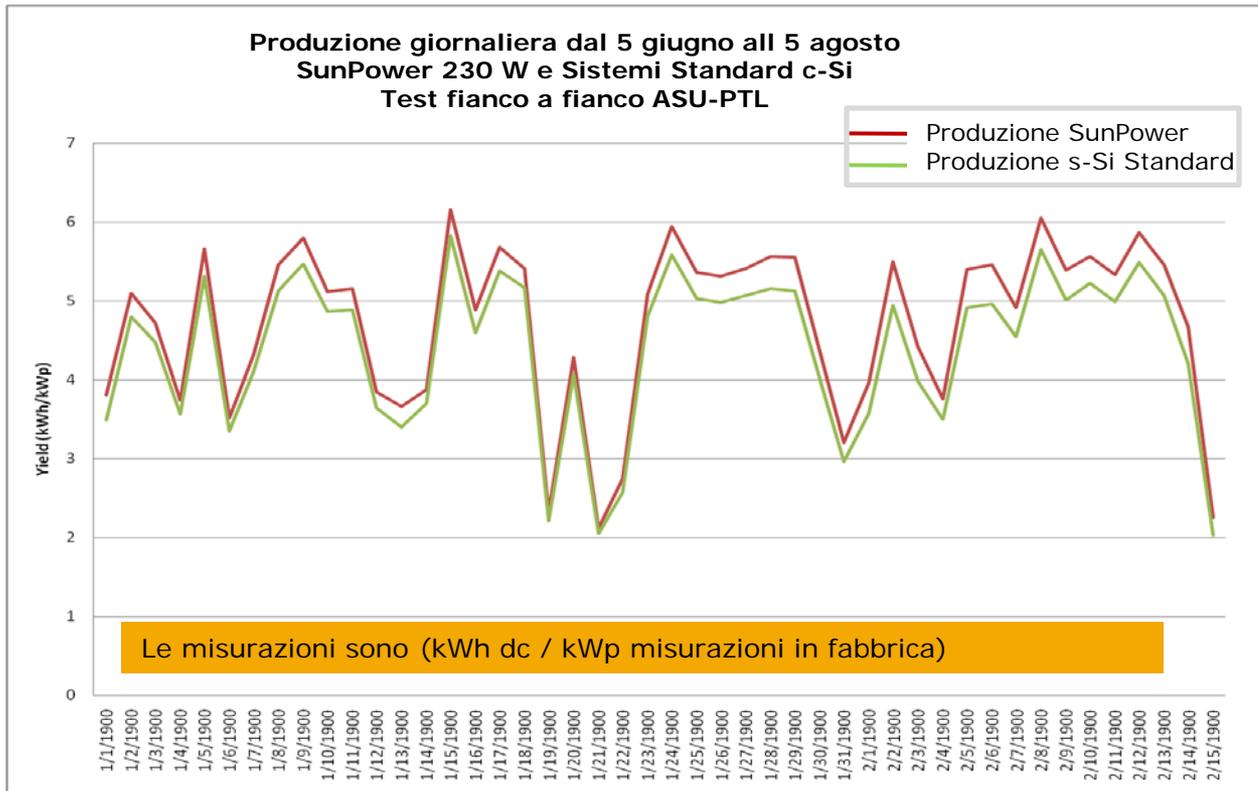


Rendimento energetico specifico (kWh ca / kWp misurato) da aprile 2007 ad aprile 2008 - Leicestershire, Regno Unito

Fonte: **Centro per la Tecnologia dei Sistemi di Energia Rinnovabile (CREST)**, Università di Loughborough. Su saggio, titolo "Performance of High-Efficiency PV Systems in a Maritime Climate" (Prestazioni dei sistemi fotovoltaici ad alta efficienza in un clima marittimo), autore Matthias Strobel, luglio 2008

L'energia SunPower rende di più nelle *alte temperature del deserto* rispetto alle tecnologie dei cristallini convenzionali

7,2% di rendimento energetico in più rispetto ai moduli standard c-Si



Obiettivo del monitoraggio in loco dell'ASU: *Misurare e quantificare le differenze di prestazione fra i moduli SunPower e i moduli standard in silicio cristallino (c-Si) utilizzando dati verificabili in maniera indipendente in un luogo con alte temperature*

Tipo di modulo	Moduli	Capacità (Wp)
SunPower 225W	7	1555
Std c-Si 208 W	9	1871

Il Dipartimento Energetico USA (DOE) ha installato varie tecnologie fotovoltaiche sul proprio tetto per verificare le prestazioni energetiche relative fra tecnologie *ad alta efficienza* e *tecnologie a pellicola sottile*



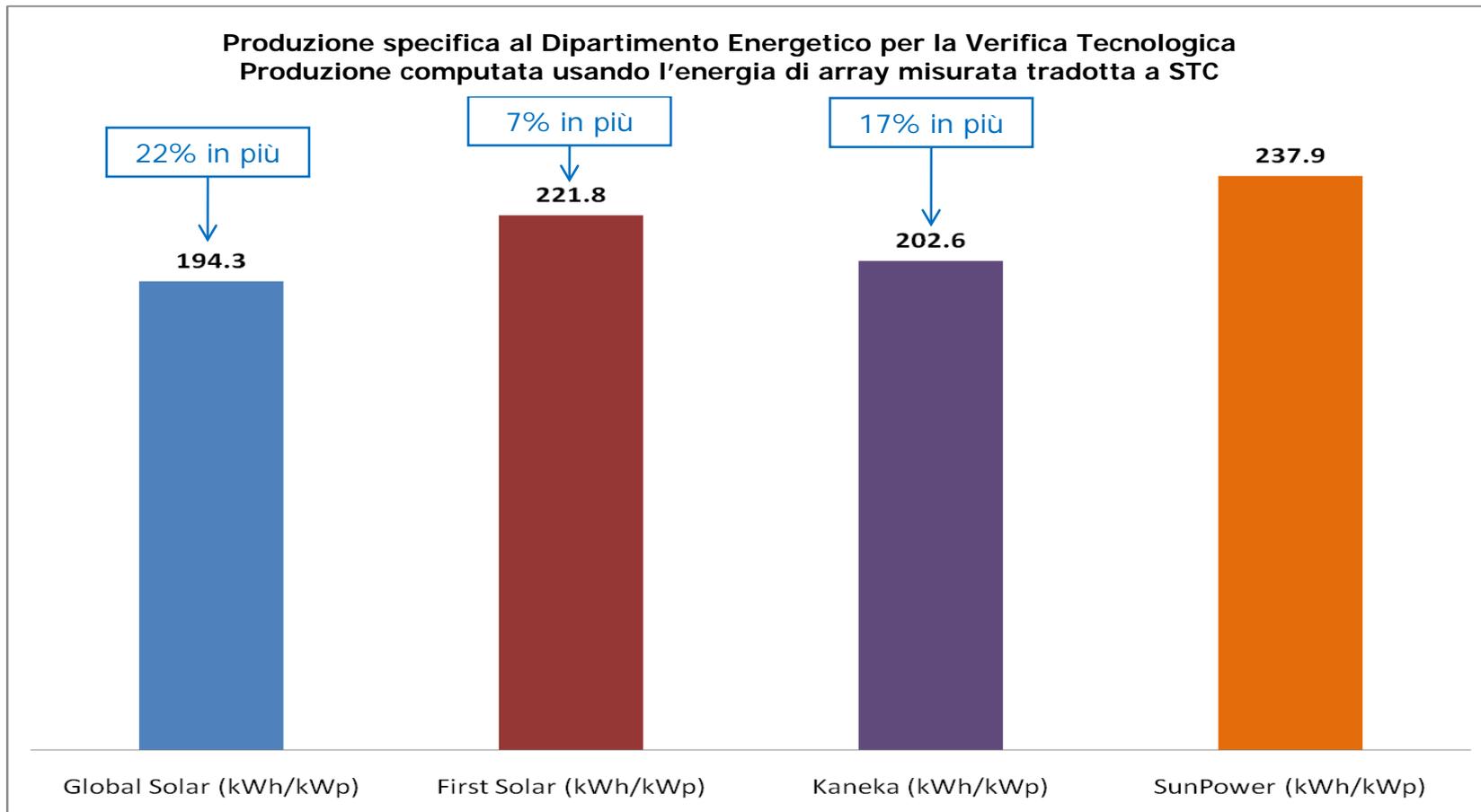
SunPower  
(Contatti sul  
Retro, Mono)

Kaneka  
(a-Si)

First Solar  
(CdTe)

Global Solar  
(CIGS)

Le prestazioni SunPower superano quelle dei sistemi a film sottile e CIG con un ampio margine



\*Notare che l'energia di array della Kaneka è stata misurata durante la stabilizzazione dell'effetto Staebler-Wronski