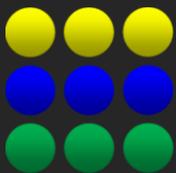




# NRG ISLAND

*Vantaggi della  
soluzione*

NRG



ENERGIA



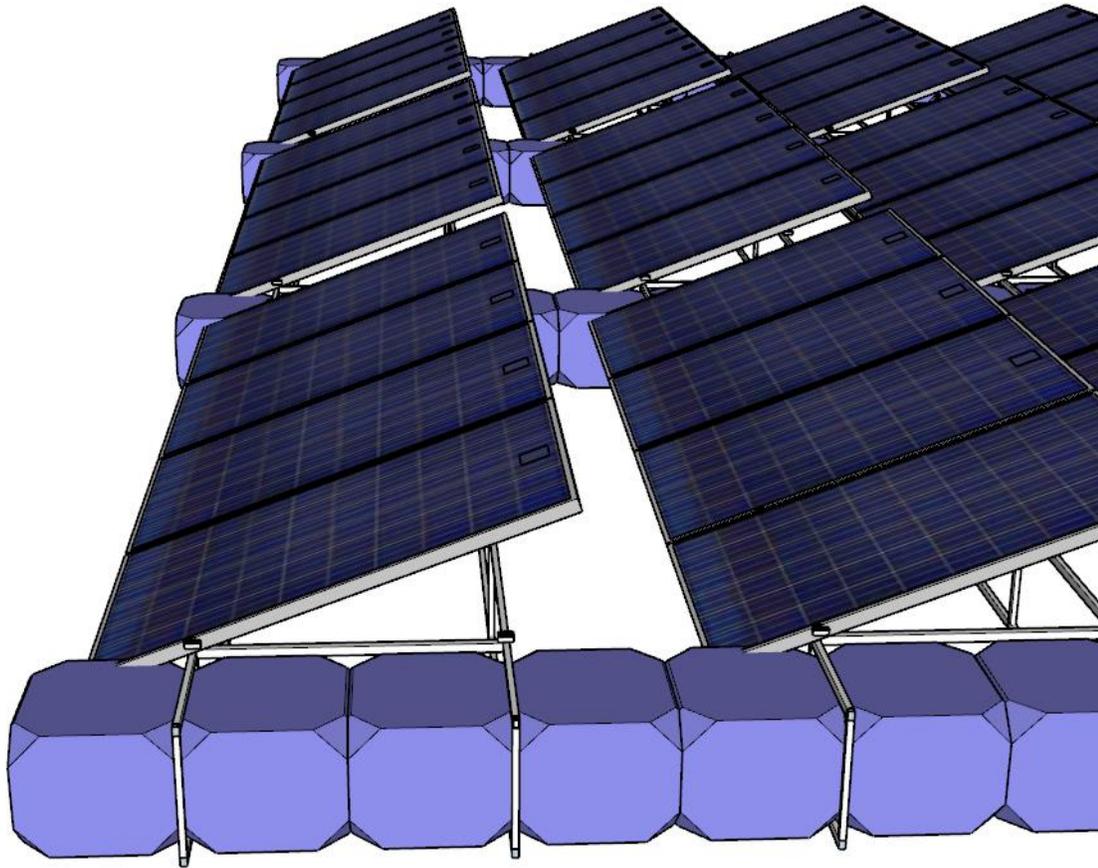
La soluzione **NRG Island** presenta notevoli vantaggi rispetto ad altre soluzioni per fotovoltaico galleggiante presenti in commercio:

### ***Il design unico dei galleggianti:***

*Il design unico dei nostri galleggianti dalla forma cubica permette di connetterli tra loro in modo **facile e veloce** permettendo di accorciare notevolmente le tempistiche di installazione. Le connessioni vengono realizzate direttamente sul luogo mediante l'utilizzo di particolari elementi connettori in HDPE che si avvitano e svitano dall'alto. Nel caso di sostituzione o di aggiunta di uno o più galleggianti all'isola già in acqua, questa caratteristica permette all'operatore che esegue la manutenzione di non dover mai operare da sotto (impiegando attrezzatura subacquea) ma semplicemente di svitare il connettore stando sull'isola.*

*I galleggianti possono inoltre essere uniti a formare piattaforme di qualsiasi dimensione e forma e garantiscono una galleggiabilità senza pari (**350 kg/mq**).*





## **Il design della struttura NRG ISLAND:**

*Nel design NRG Island, i galleggianti sono posizionati ai due lati di un telaio in alluminio su cui giacciono i pannelli.*

- *Questa geometria, oltre a schermare l'acqua dai raggi solari riducendone l'evaporazione fino all'80%, consente di avere spazio libero al di sotto dei pannelli permettendo la circolazione dell'aria sotto i moduli e preservando un'**adeguata ossigenazione dell'acqua**.*
- *La circolazione dell'aria e l'effetto mitigante dell'acqua proteggono i pannelli dalle elevate temperature garantendo, soprattutto in estate, un **miglioramento dell'efficienza del sistema**.*
- ***I pannelli bifacciali** possono essere installati per ottenere un incremento della produzione di energia solare. Il nostro sistema consente alla luce che viene riflessa dalla superficie dell'acqua di essere catturata dalle celle fotovoltaiche sul retro dei pannelli.*

## **Flessibilità:**

*NRG ISLAND è progettato su misura per soddisfare le esigenze del cliente:*

- *i moduli PV non sono montati direttamente su galleggianti ma sono posizionati sul telaio in alluminio che può essere adattato per permettere l'installazione dei pannelli con **qualsiasi inclinazione**.*
- *È possibile installare **qualsiasi tipo di pannello** solare, di qualsiasi marca, potenza e dimensione.*
- *I galleggianti possono essere assemblati a formare una piattaforma per la posa di cavi o un pontile o una passerella galleggiante per collegare l'isola fotovoltaica alla sponda. È anche possibile creare **passerelle galleggianti** perimetrali all'isola fotovoltaica e installare corrimani in PE per una maggiore sicurezza del personale (volendo anche con aggiunta di luci sul corrimano).*





### **Stabilità e Resistenza:**

*La superficie piatta dei galleggianti crea una piattaforma molto stabile. È molto facile camminare sull'isola muovendosi sulle passerelle costituite da file continue di galleggianti. Non vi sono spazi vuoti tra i galleggianti, e la **manutenzione** risulta così **facile e sicura**.*

*Oltre all'alta qualità dei materiali utilizzati, la **compattezza** della struttura aumenta la resistenza complessiva dell'isola al verificarsi di eventi meteorologici importanti, fornendo una elevata resistenza al vento.*

*Questa elevata stabilità è assicurata anche grazie al sistema di ancoraggio e ormeggio che è adeguatamente dimensionato per ogni caso specifico.*

## Sicurezza e Affidabilità:

*Il materiale utilizzato per i galleggianti è HDPE (High-density Polyethylene, polietilene ad alta densità) che è un materiale completamente testato e sicuro per l'installazione anche su specchi d'acqua potabile.*

*I galleggianti vengono testati in fabbrica per verificare la rispondenza alle normative internazionali e, se installati secondo le specifiche, hanno una vita utile di 25 anni.*

### Ecotoxicity effects

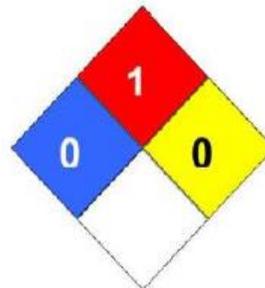
Elimination information (persistence and degradability)

Bioaccumulation : Does not bioaccumulate.

Mobility : The product is insoluble and floats on water.

Biodegradability : This material is not expected to be readily biodegradable.

**NFPA Classification** : Health Hazard: 0  
Fire Hazard: 1  
Reactivity Hazard: 0



## **Esperienza:**

*Il Team NRG può contare su una grande esperienza nel settore del fotovoltaico galleggiante. Infatti è dal 2010 che NRG installa con successo il sistema brevettato NRG Island, realizzando impianti in Italia e in diversi paesi esteri. NRG ISLAND è sinonimo di qualità e affidabilità.*

