



Enti Locali Resilienti: Gli incentivi nazionali ed EU per la mitigazione dei cambiamenti climatici per gli Enti locali





PER CHI PUO' INVESTIRE:

Il ricorso alle banche:

- Finanziamento al 100% per piccole taglie,
- Espressione di "equity" proprie per le taglie medio-grandi;
- Attivazione diretta di un leasing





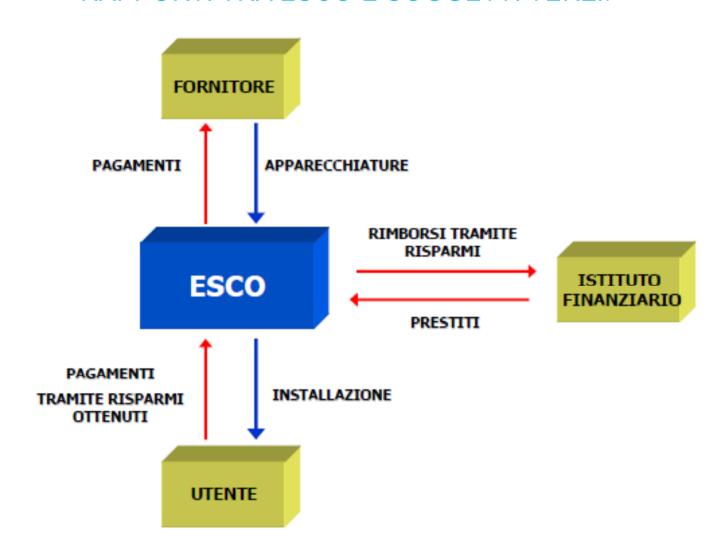
PER CHI PUO' INVESTIRE: IL SITEMA DEL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI

CHI: Un soggetto terzo, tipicamente una **Esco**, Società per i servizi energetici (accreditata ai sensi della delibera 103/03 dell'AEEG), può <u>provvedere alla fornitura del capitale</u>, in genere tramite una parte terza, per finanziare il cliente eliminando quella che può essere la barriera più importante per la realizzazione del progetto.





RAPPORTI TRA ESCO E SOGGETTI TERZI:

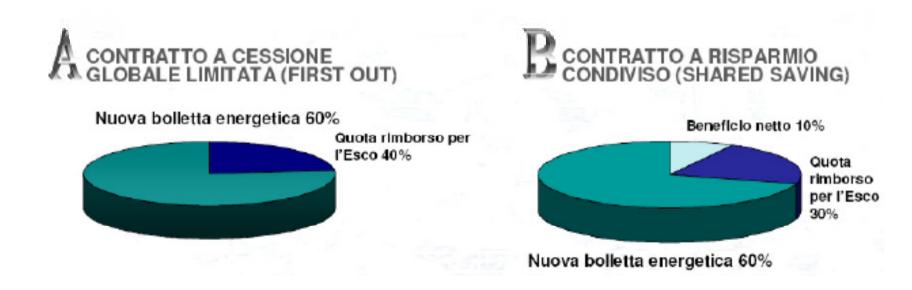






LA GESTIONE DEL RISPARMIO GENERATO:

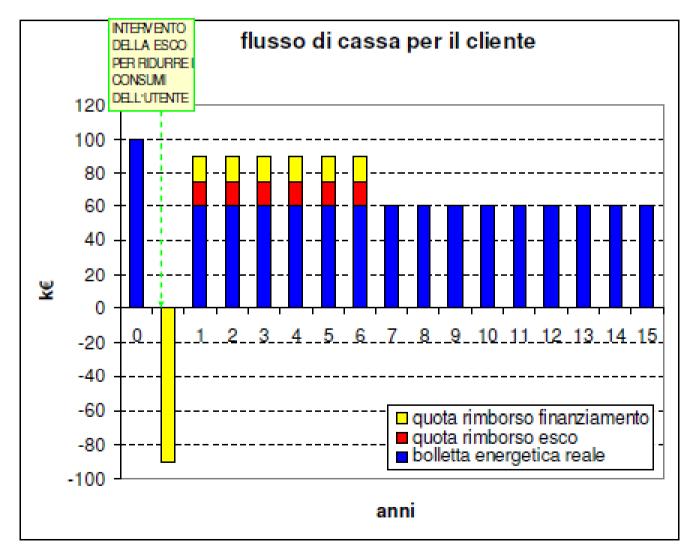
Si possono prevedere due diverse tipologie di contratto che regolano la partecipazione ai risparmi ottenuti







FLUSSI DI CASSA:







PER CHI NON PUO' INVESTIRE: I POSSIBILI APPROCCI GIURIDICO/ AMINISTRATIVI:

Sfruttamento delle superfici disponibili di tramite procedure di evidenza pubblica:

- Concessione
- Diritto di superficie
- Locazione
- Leasing in costruendo (figura innovativa)





Università di Palermo

Bando per 100 kW fotovoltaici

Canone annuo minimo di 7.500 €/a (80 punti) Interventi addizionali di efficienza energetica (20 punti)

Proposta

Aumento 12% canone Cogenerazione a biomassa liquida con cessione del calore con 50% sconto Sensori per sistemi di illuminazione







Caso studio: Il progetto « ZERO CO2»

Il tema principale del progetto, promosso e coordinato dalla Provincia di Massa Carrara, è la promozione delle politiche climatiche responsabili presso i territori comunali, con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas serra per fronteggiare il problema dei cambiamenti climatici e del surriscaldamento globale.

Al fine di ottenere una significativa riduzione delle emissioni, i comuni devono adottare una politica d'azione ispirata ai principi delle risorse energetiche rinnovabili, all' uso razionale dell'energia, alla diffusione delle buone pratiche tra la popolazione e allo sviluppo energetico locale





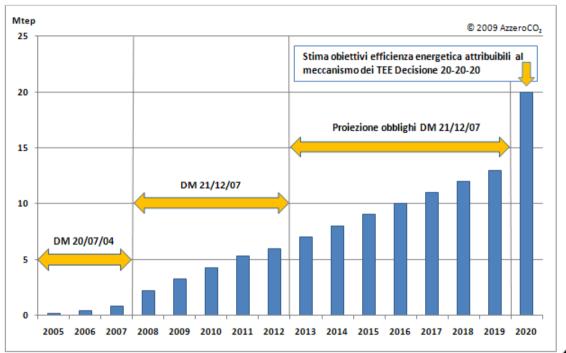


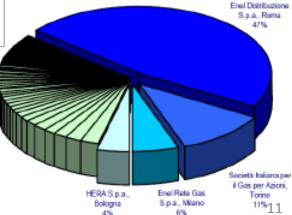
Il sistema dei titoli di efficienza energetica





I DM 20/07/2004

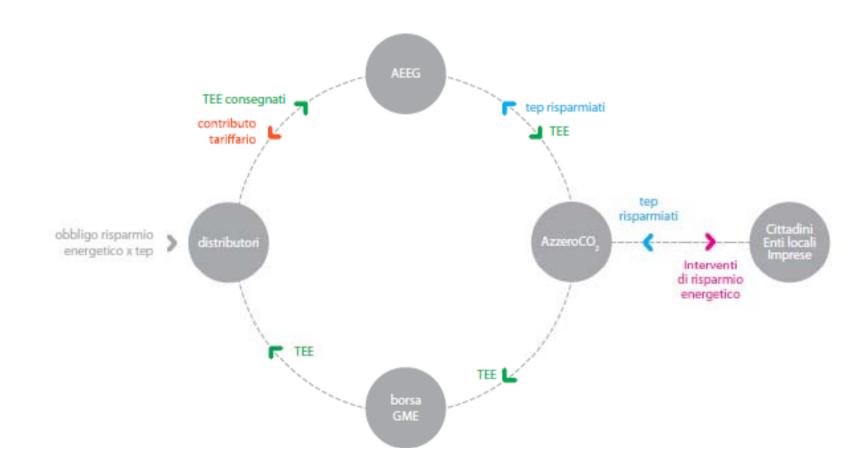








Il sistema dei TEE





Campagna Kyoto



Una campagna di Legambiente (2005-2007) patrocinata dalla Commissione Europea e dal Ministero dell'Ambiente per sensibilizzare i consumatori verso stili di vita maggiormente sostenibili.

La campagna aveva l'obiettivo di diffondere sul territorio nazionale l'impiego di lampade fluorescenti compatte di classe A, in sostituzione di quelle ad incandescenza, sensibilizzando il sistema produttivo e distributivo verso una gamma di prodotti innovativi e sempre più orientati al principio dell'uso razionale dell'energia.

Legambiente ha raggiunto questo scopo proponendo ai cittadini di acquistare lampadine di classe A presso quei punti vendita in tutta Italia della piccola e grande distribuzione, che aderiscono all'iniziativa applicando uno sconto variabile sull'acquisto di singole confezioni, grazie alla vendita dei TEE assoiati.

Nell'ambito della campagna sono state vendute complessivamente 1,6 milioni di lampadine CFL ad un prezzo scontato.

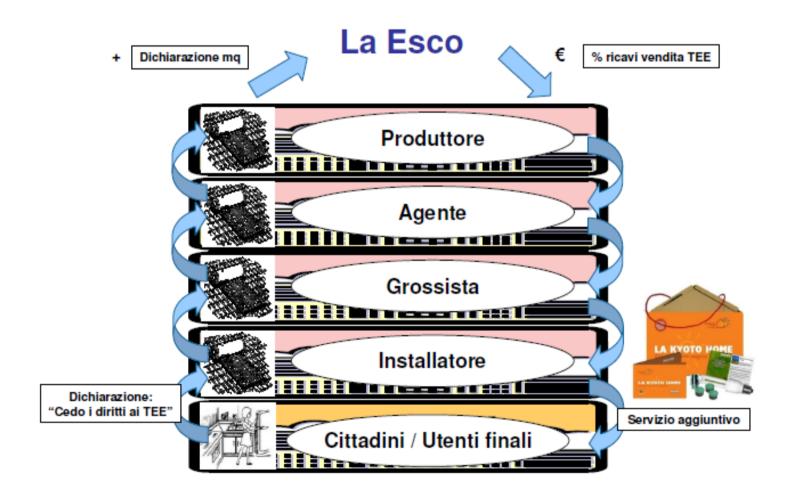
Titoli complessivi in 5 anni: 125.000 TEE







Mettiamoci il sole in casa





CRES

Esempio

Il risparmio energetico dipende dalla fascia solare e dalle caratteristiche dell'impianto

Da 0,061 a 0,229 tep/mq per anno

Esempio: 10 impianti da 4mq installati a Roma (Fascia 3), collettore sottovuoto, integrato a caldaia gas

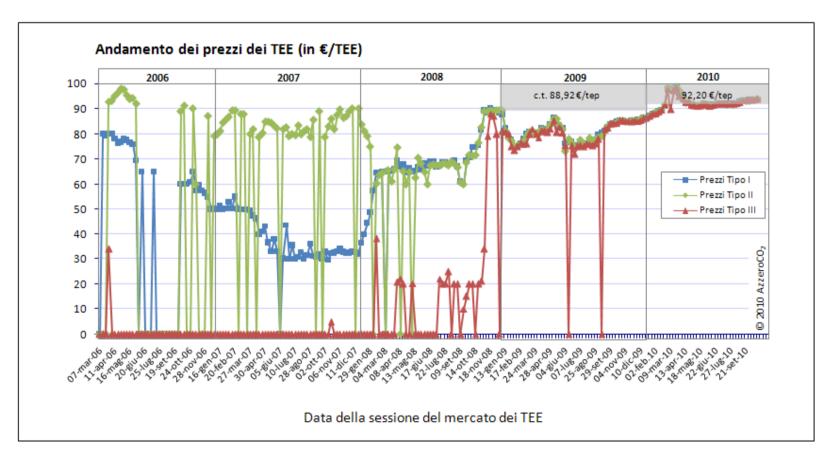
- Risparmio pari a circa 4,16 tep (= 1 TEE /trimestre)
- Rilasciati per 20 trimestri: 20 TEE
- Valore economico (90€/TEE): 1.800 Euro







L'andamento del mercato







Il sistema dei certificati verdi





Il D.Lgs. 79/1999 ha introdotto l'obbligo, a carico dei produttori e degli importatori di energia elettrica da fonti non rinnovabili, di immettere nel sistema elettrico nazionale, a partire dal 2002, una quota minima di elettricità prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili entrati in funzione a partire dal 1 Aprile 1999. I soggetti in questione possono osservare tale obbligo, o immettendo in rete elettricità prodotta da fonti rinnovabili, oppure acquistando da altri produttori dei titoliche attestano l'adempimento all'obbligo e costituiscono un incentivo alla produzione da fonte rinnovabile.

Per ottenere il certificato verde ogni impianto alimentato da fonti rinnovabili deve essere qualificato come IAFR (Impianto Alimentato da Fonti Rinnovabili). La qualifica degli impianti consente il rilascio dei CV per gli anni successivi all'entrata in esercizio commerciale dell'impianto, stabiliti dalla vigente normativa (D.Lgs. 387/2003, Legge 239 del 23/08/2004, Decreto del 24 Ottobre 2005, Legge Finanziaria 2008, legge 23/07/2009). Possono ottenere la qualificazione IAFR gli impianti entrati in esercizio successivamente al 1°aprile 1999 a seguito di nuova costruzione, potenziamento, rifacimento totale o parziale, riattivazione e gli impianti che operano in cocombustione entrati in esercizio prima del 1 aprile 1999. La richiesta di qualifica deve esser presentata al GSE, l'impianto puó esser in esercizio o in progetto.





Si é quindi creato un mercato dei certificati verdi in cui:

- la domanda é data dai produttori e importatori soggetti all'obbligo di immettere annualmente una quota di energia elettrica da fonte rinnovabile;
- l'offerta é costituita dai produttori di elettricitá con impianti aventi diritto ai certificati verdi.

Il periodo di riconoscimento dei certificati verdi in base alla Finanziaria 2008 é stato fissato a:

- 12 anni per tutti gli impianti alimentati da fonti rinnovabili entrati in esercizio tra il 01/04/1999 ed
 il 31/12/2007;
- 15 anni per gli impianti entrati in esercizio in data successiva al 31/12/2007.

I CV sono titoli comprovanti la produzione di una certa quantitá di energia. La loro taglia, inizialmente fissata in 100 MWh, é stata progressivamente abbassata prima a 50 MWh (L. 23/08/2004 n. 239) e ad 1 MWh dalla Legge Finanziaria 2008. Dal 1° Gennaio 2009 il possesso di un certificato verde attesta la produzione di 1 MWh. Il loro valore effettivo viene calcolato in base ad un coefficiente moltiplicativo specifico per ogni singola fonte energetica.





Procedure per l'accesso agli incentivi

Le fasi principali per l'ottenimento della tariffa incentivante sono:

- 1. Ottenimento della qualifica IAFR dell'impianto a fonte rinnovabile;
- 2. Scelta della tariffa incentivante, da parte del produttore di energia elettrica, secondo la potenza nominale media annua dell'impianto:
- > 1 MW: si puó accedere ai certificati verdi per un periodo di 15 anni;
- < 1 MW: in alternativa ai certificati verdi si puó accedere alle tariffe incentivanti fisse e omnicomprensive per un periodo di 15 anni. Tale tariffa puó esser variata ogni 3 anni con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico (MSE).
- **3.** Scelta della richiesta dei CV, da parte del produttore di energia elettrica, secondo 2 modalitá: <u>a consuntivo</u>: in base all'energia netta effettivamente prodotta dall'impianto nell'anno precedente rispetto a quello di emissione;
- <u>a preventivo</u>: in base alla producibilitá netta attesa dell'impianto. Tali certificati possono essere richiesti per l'anno in corso o per l'anno successivo.
- **4.** Emissione dei CV da parte del GSE entro 30 giorni dalla ricezione della richiesta, dopo aver verificato l'attendibilità dei dati forniti dai produttori qualificati IAFR (la produzione netta di energia al MWh viene arrotondata con criterio commerciale).





Teconologia	Coefficiente
Eolica per impianti di taglia superiore a 200 kW	1,00
Eolica offshore	1,50
Geotermica	0,90
Moto ondoso e mare-motrice	1,80
Idraulica diversa da quella del punto precendente	1,00
Rifiuti biodegradabili, biomasse diverse da quelle di cui al punto successivo	1,30
Biomasse e biogas prodotti da attività agricola, allevamento e forestale da filiera corta	1,80
Gas di discarica e gas residuati dai processi di depurazione e biogas diversi da quelli del punto precedente	0,80





PPP: Il partenariato pubblico-privato





Il Partenariato Pubblico Privato

Oltre all'istituto anglosassone del *project financing* esiste nel nostro ordinamento quello similare della concessione di costruzione e gestione.

Tecnicamente sono accorpati entrambi nella categoria del **partenariato pubblico privato (p.p.p.)** e contraddistinte dal fatto che sono procedure per la realizzazione di opere pubbliche con il concorso di capitali privati







PPP: le categorie

Le opere da realizzare in P.P.P. si possono raggruppare in <u>tre</u> categorie principali:

1. Progetti dotati di intrinseca capacità di generare reddito attraverso ricavi da utenze.



Il coinvolgimento del pubblico è limitato alla definizione delle condizioni necessarie a realizzare il progetto (es. parcheggi, cimiteri, porti)





PPP: le categorie

2. Progetti che richiedono una contribuzione pubblica



I ricavi da utenza sono insufficienti a generare ritorni economici adeguati, ma la realizzazione genera esternalità positive in termini di benefici sociali generati dalle infrastrutture





PPP: le categorie

3. Progetti in cui il soggetto privato fornisce direttamente servizi alla Pubblica Amministrazione

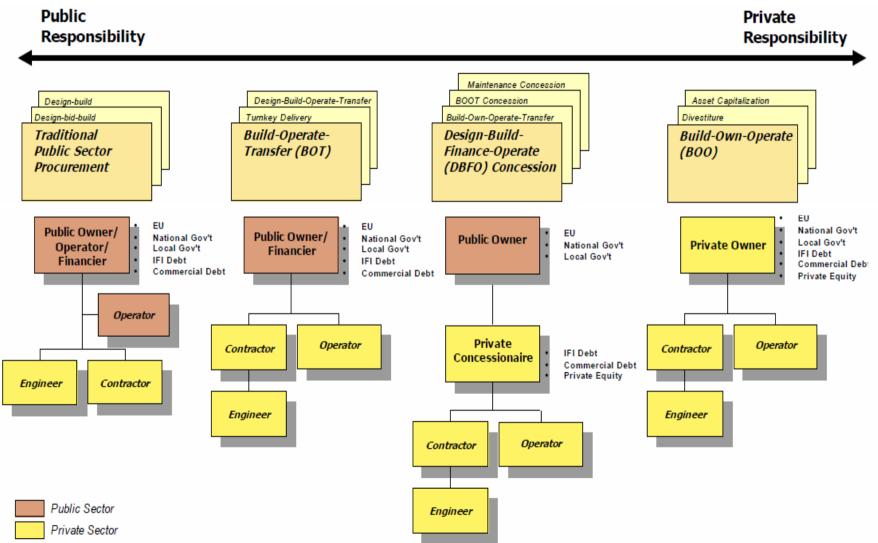


sono tutte quelle opere pubbliche per le quali il soggetto privato trae la propria remunerazione dai pagamenti effettuati dalla P.A. (es. scuola, carceri, ospedali)



PPP: le diverse tipologie









Caratteristiche principali delle operazioni idi P.P.P.

- 1. Durata della collaborazione
- 2. Modalità di finanziamento del progetto
- 3. Ruolo dell'operatore economico
- 4. Definizione degli obiettivi in termini di interesse pubblico, di qualità del servizio, di politica dei prezzi
- 5. Controllo del rispetto degli obiettivi pubblici
- 6. Valutazione del Rischio Ambientale
- 7. Indice di Rischio Climatico
- 8. Ripartizione del rischio tra partner pubblico e privato





Le principali criticità del P.P.P.

- L'eccessiva fiducia nelle capacità risolutive del P.P.P. come alternativa alla carenza di risorse pubbliche
- Assenza di preliminari verifiche sulla reale convenienza del ricorso al P.P.P.
- Inadeguata capacità della P.A. a confrontarsi con la parte privata nell'identificazione dei rispettivi obblighi
- Allungamento dei tempi di avvio delle iniziative a causa della complessità delle procedure





Nelle operazioni di partenariato pubblico e privato coesistono i seguenti elementi

• Progettazione

• Finanziamento

• Costruzione o rinnovamento

• Gestione o Manutenzione





QUANDO E' OPPORTUNO UTILIZZARE IL PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO?

Quando il ricorso ai capitali e risorse private può comportare benefici per la pubblica amministrazione e per gli utenti finali dei servizi



Impinati FV in PPP



- Il ricorso ad interventi di finanza di progetto per finanziare impianti fotovoltaici è aumentato nel corso degli anni, fino ad arrivare, nel 2008, a 56 gare per un valore di oltre 123,3 milioni di euro.
- 1. Tutte le gare ad iniziativa privata bandite per la realizzazione di impianti fotovoltaici sono state pubblicate da Comuni, che rimangono i maggiori enti appaltanti anche per le gare ad iniziativa pubblica, seguiti in tale procedura, da società del settore dei servizi pubblici locali, in particolare da quelle per il settore energia.

GARE DI FINANZA DI PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI Importi in milioni di euro

2006		2007		2008		Gennaio - Agosto 2009	
Numero	Importo	Numero	Importo	Numero	Importo	Numero	Importo
4	9,6	5	4,9	5	56,9	11	40,7
6	1,0	13	12,8	51	66,4	62	74,1
10	10,5	18	17,7	56	123,3	73	114,8
	Numero 4 6	Numero Importo 4 9,6 6 1,0	Numero Importo Numero 4 9,6 5 6 1,0 13	Numero Importo Numero Importo 4 9,6 5 4,9 6 1,0 13 12,8	Numero Importo Numero Importo Numero 4 9,6 5 4,9 5 6 1,0 13 12,8 51	Numero Importo Numero Importo Numero Importo 4 9,6 5 4,9 5 56,9 6 1,0 13 12,8 51 66,4	Numero Importo Numero Importo Numero Importo Numero Importo Numero 4 9,6 5 4,9 5 56,9 11 6 1,0 13 12,8 51 66,4 62

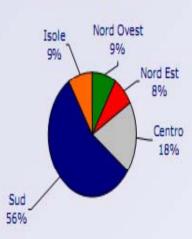




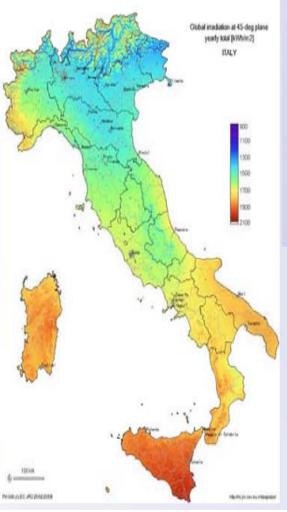
GARE DI FINANZA DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

GENNAIO 2006 - AGOSTO 2009

composizione % per numero



Elaborazione Ance su dati Infopieffe









Il leasing in costruendo





Il fenomeno leasing su fonti rinnovabili

Tipologie	Valori in migliaia di Euro
Impianti fotovoltaici non accatastati	310.500
Impianti fotovoltaici accatastati (incluse le centrali)	398.714
Impianti / centrali eoliche	45.724
Centrali idroelettriche	64.321
Alimentazione Biomassa	148.453
Alimentazione Olio	8.300
vegetale	
Totale	976.012

Fonte: Assilea aprile 2010





Impianti FV + Leasing: binomio vincente

VANTAGGI FINANZIARI:

- Certezza dell'obiettivo "chiavi in mano"
- Certezza dei costi di realizzazione
- Controllo della spesa corrente
- Decorrenza del contratto ed inizio dei pagamenti ad opera finita
- Flessibile e personalizzabile in funzione delle esigenze di bilancio
- Pagamento dilazionato

VANTAGGI OPERATIVI:

- Certezza nei tempi di esecuzione Tempistiche più veloci
- Standing elevato del realizzatore
- Rapido accesso
- Gara unica: offerta congiunta in ATI (finanziatore + esecutore)
- Possibilità di operare su terreno di proprietà o in diritto di superficie





La normativa di riferimento per il leasing vs la P.A.

- Art.1 comma 907 Legge Finanziaria 2007(e ss. modifiche) : *Ammissibilità* del leasing costruendo
- Art.1, comma 912 Legge Finanziaria 2007: *Ammissibilità dell'* associazione temporanea d'imprese (ATI)
- Terzo decreto correttivo (Codice dei contratti pubblici D. Igs 12 aprile 2006, n. 163): Definizione di locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità: Contratto avente ad oggetto la prestazione di servizi finanziari e l'esecuzione di lavori





Schema Bando tipo Assilea (immobiliare costruendo) impostazione A.T.I.

APPALTO DI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE/ACQUISIZIONE /COMPLETAMENTO DI UN'OPERA pubblica/impianto fotovoltaico

OFFERENTE



ATI VERTICALE

SOGGETTO FINANZIATORE (società di leasing)

*
SOGGETTO REALIZZATORE



"...RESPONSABILI, CIASCUNO, IN RELAZIONE ALLA SPECIFICA OBBLIGAZIONE ASSUNTA..." (Art.1, Comma 912, Legge Finanziaria 2007)





Il dubbio: la qualificazione fiscale della natura mobiliare o immobiliare dei FV

- Nel settore dell'energia solare l'esatto inquadramento tributario della natura degli impianti fotovoltaici appare rilevante in un momento nel quale il mercato si trova in una fase estremamente dinamica.
- Secondo <u>l'Agenzia del Territorio</u> gli impianti FV posizionati sul "suolo" sono unità immobiliari (opifici), categoria catastale D1.
- Con più risoluzioni <u>l'Agenzia delle Entrate</u> ha ribadito invece che gli impianti fotovoltaici rientrano nel concetto di "impianti", quindi di beni mobili, che "possono essere rimossi e utilizzati per le medesime finalità senza antieconomici interventi di adattamento".
- Come si conciliano le due interpretazioni? Dubbi risolti con la Circolare n.38/E del 23 giugno 2010
- "Si è in presenza di beni immobili quando <u>non è possibile separare il bene mobile</u> <u>dall'immobile</u> (terreno o fabbricato) senza alterare la funzionalità dello stesso o quando per riutilizzare il bene in un altro contesto con le medesime finalità debbono essere effettuati antieconomici interventi di adattamento".





I nuovi bandi di gara Assilea tipo per il leasing di impianti fotovoltaici a enti pubblici

- Leasing immobiliare su impianto fotovoltaico
- Leasing mobiliare su impianto fotovoltaico di una potenza minima di 250 KWP





Lo schema tipo del leasing su FV alla PA

- Costituzione diritto di superficie a titolo gratuito a favore del soggetto finanziatore contestualmente alla stipula del contratto di leasing;
- ✓ Durata locazione finanziaria: 18/20 anni;
- Cessione del credito: trasferimento diretto dei ricavi del Conto Energia erogati dal Gestore del Servizio Elettrico (in alternativa);
- Vincolo (accettato dalla Tesoreria) sulle entrate derivanti dal contributo e dalla vendita dell'energia;
- ✓ Versamento primo canone: decorsi 9 (nove) mesi dalla data di positivo collaudo finale dell'opera (collaudo caldo/allacciamento) e di inoltro della domanda in via telematica per il riconoscimento degli incentivi al GSE; i successivi canoni saranno corrisposti in.....rate trim./sem. posticipate.
- ✓ Impegno di spesa del Comune: (ai sensi del TUEL artt. 149 e ss.) a garanzia del pagamento dei canoni, in attesa dell'effettivo accredito dei contributi da parte del GSE;
- ✓ Spread in offerta: da aggiungersi al parametro di riferimento rilevato alla decorrenza del contratto di locazione;
- Nessun anticipo all'atto della stipula del contratto di leasing;
- → Riscatto fisso: 1% del costo complessivo dell'impianto.



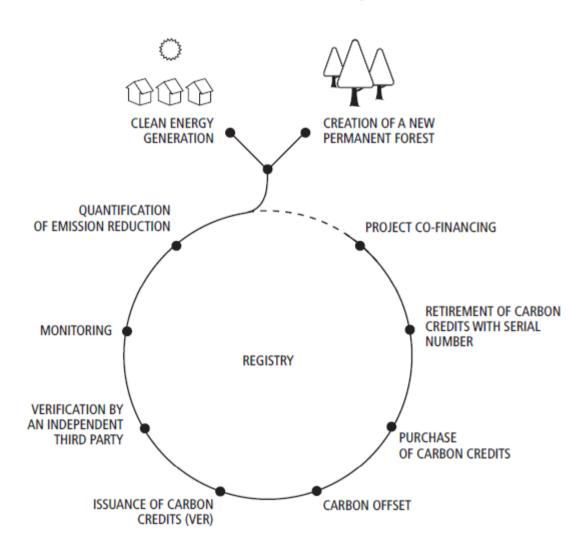


Compensazione delle emissioni di gas serra tramite i crediti di CO2





Il ciclo di progetto



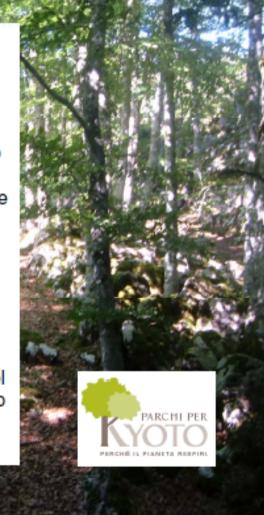


Il Codice Etico



Il progetto di forestazione rispetta i seguenti requisiti:

- Assorbimenti reali: viene provato, mediante documentazione dettagliata e Piano di Forestazione, che gli assorbimenti delle emissioni di CO₂ siano stati o saranno effettivamente generati;
- Permanenza: deve essere assicurata la permanenza dell'albero all'interno dell'area verde individuata viene assicurata un arco temporale stabilito sulla base del ciclo di vita delle specie arboree piantumate (da 20 a 100 anni);
- Sostenibilità: gli interventi di forestazione devono favorire la sostenibilità ambientale, sociale ed economica nei luoghi oggetto dell'intervento;
- Manutenzione e monitoraggio: l'area deve essere gestita secondo i criteri di corretta gestione riconosciuti a livello internazionale;
- Tracciabilità: l'intervento di forestazione avviene in prossimità del luogo in cui viene realizzato il progetto di compensazione in modo tale che chiunque possa visitare l'area forestata e verificare l'avvenuta piantumazione





Caso Studio



Nel corso del 2007 e del 2008 è stata sviluppata una serie di interventi di rimboschimento localizzati in diverse porzioni del Parco. Gli impianti sono stati realizzati con specie autoctone tipiche del quadro vegetazionale dell'area.

L'intervento è stato realizzato in coerenza con i principi introdotti dal protocollo di Kyoto e con i criteri di biodiversità e tutela delle aree naturali. La stima dell'assorbimento complessivo di anidride carbonica nell'arco di vita del bosco relativo all'intervento è pari a circa 8.500 tonnellate di CO₂ per una superficie complessiva del bosco pari a 11,5 ettari.

