



ILLUMINAZIONE PUBBLICA QUALE INFRASTRUTTURA PER LO SVILUPPO DELLA SMART CITY

Fabrizio Bucci

Tavolo Tecnico Progetto Lumière – Assistal – Citelum

**Strumenti finanziari per la realizzazione dei progetti
con finalità di risparmio energetico nell'illuminazione
pubblica**

20 maggio 2014

M2M Forum 2014

Milano, Centro Congressi Milanofiori



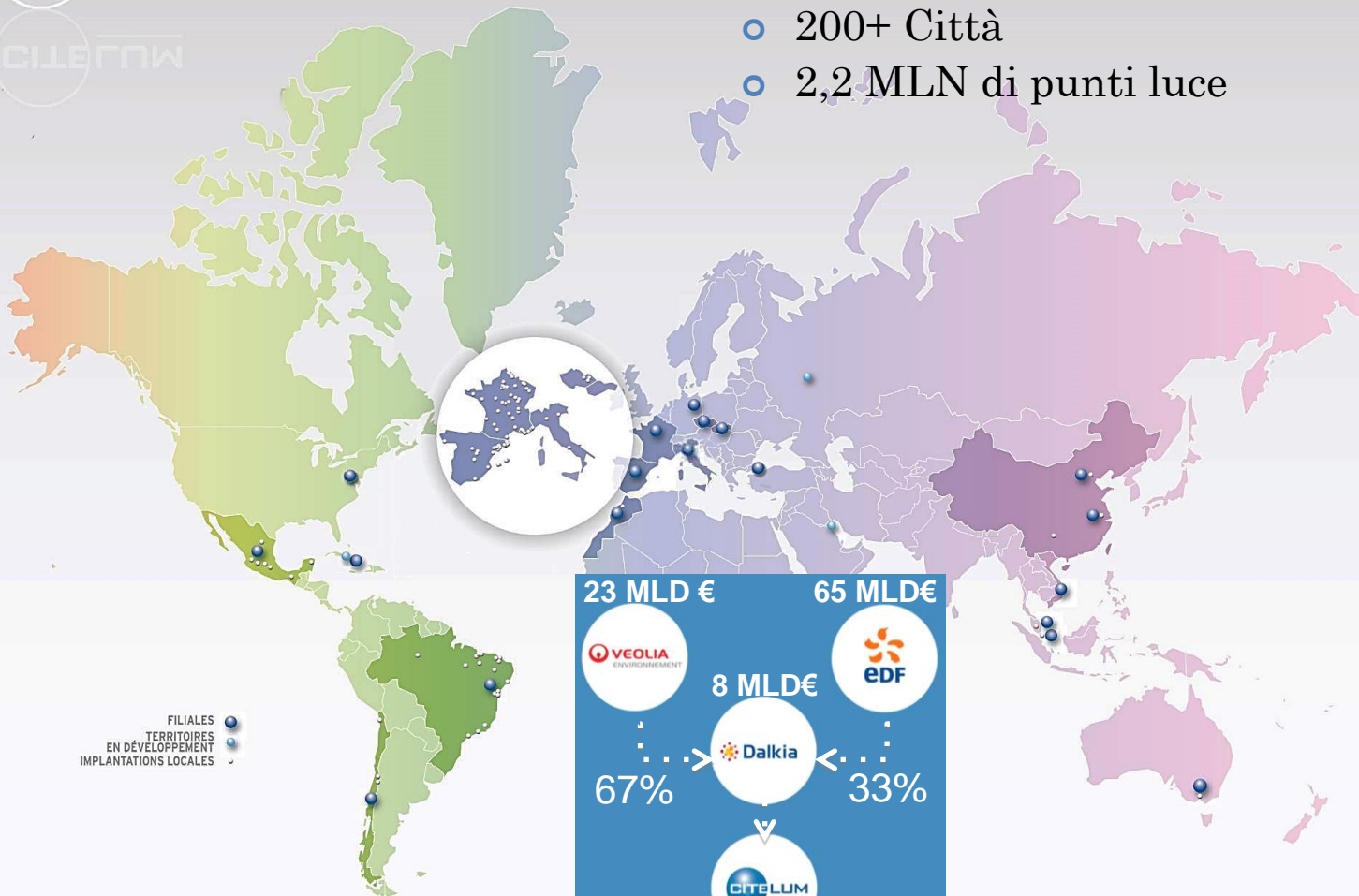
IL GRUPPO CITELUM

- 5 Continenti
- 18 Nazioni
- 200+ Città
- 2,2 MLN di punti luce

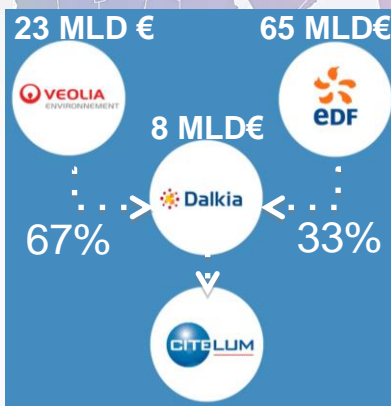


CITELUM

CITELUM



FILIALES
TERRITOIRES
EN DÉVELOPPEMENT
IMPLANTATIONS LOCALES



EFFICIENZA ENERGETICA

DOMANDE PRELIMINARI LATO ESCO



- Siamo sicuri di essere riusciti ad «**interiorizzare**» e comunicare in modo chiaro i contenuti fondamentali di questo processo??
- Fra le molteplici fasi ed attività che costituiscono il Processo di Efficienza Energetica, che peso abbiamo dato fino ad oggi alla **progettazione**??
- Quali e quanti sono i **fattori in gioco** da tenere presenti quando si deve intervenire seriamente su un sistema un impianto di pubblica illuminazione??



EFFICIENZA ENERGETICA

DOMANDE PRELIMINARI LATO AMMINISTRAZIONI



- Riusciamo a far comprendere alle Istituzioni che per poter immettere il necessario “Capitale Circolante” per realizzare concretamente gli interventi è indispensabile che gli Enti paghino **puntualmente** le imprese??



- Perché molti Enti Territoriali anche nei casi in cui ne hanno la possibilità non sfruttano determinati canali di **finanziamento** che non toccano il patto di Stabilità??



EFFICIENZA ENERGETICA

COSA CAMBIARE



- Piuttosto che continuare a discutere parlando di barriere, difficoltà, incentivi, nuove leggi e semplificazioni legislative bisognerebbe **attivarsi** per realizzare progetti di efficientamento nel miglior modo possibile ed in tempi ragionevoli.
- Risolvere l'insostenibile situazione attuale sui ritardati **pagamenti** previsti in 30 gg.
- Si può aumentare l'efficienza dei progetti di efficientamento se i progettisti, gli operatori e le ESCo in generale si abitueranno ad operare in maniera **integrata** durante tutte le fasi per mettere a fattor comune risorse progettuali, gestionali e finanziarie.



EFFICIENZA ENERGETICA

COSA CAMBIARE



- Prendere atto dell'importanza - per interventi integrati e di ampio respiro anche territoriale - dell'incremento di valore del **patrimonio** e dei minori costi di **gestione**.
- Evitare di predisporre **Capitolati Tecnici** nei modi più fantasiosi che spesso indicano obiettivi e modalità di Servizi che hanno poco a che fare con un serio processo di efficientamento energetico.
- Le varie Centrali di Acquisto Nazionali, Regionali, Provinciali, Comunali, nonché le strutture parallele operative di ANCI, Patto dei Sindaci ecc. devono impegnarsi a **pianificare** e sistematizzare gli interventi di efficientamento.



EFFICIENZA ENERGETICA

CONSIDERAZIONI



- Esiste la necessità di raggiungere obiettivi di efficientamento.
- Esiste una generale propensione normativa ad operare per l'efficienza energetica.
- Esiste - così come molti studi dimostrano - un enorme potenziale di mercato da sviluppare sul fronte della offerta: progettazione, tecnologie, impianti, servizi.



CHE COS'È CONCRETAMENTE L'EFFICIENZA ENERGETICA



UN PROCESSO COMPLESSO CHE GARANTISCE IMPORTANTI
RISPARMI ENERGETICI ED ECONOMICI E CHE RICHIEDE LA
SEGUENTE PIANIFICAZIONE ED AZIONI



1. La conoscenza seria dello stato di fatto tramite censimento, diagnosi Energetica e audit preliminari.
2. Un progetto preliminare integrato degli interventi possibili con le migliori tecnologie che garantiscano il massimo risultato dal punto di vista energetico.
3. Una valutazione tecnica ed economica di tali interventi alternativi.



CHE COS'È CONCRETAMENTE L'EFFICIENZA ENERGETICA



4. Una scelta della soluzione complessivamente migliore integrando qualità tecnica, sostenibilità economica e tutela dell'ambiente.
5. Un progetto esecutivo integrato che comprenda anche le attività di collaudo e le modalità di esercizio, fornitura energia e manutenzione degli impianti di illuminazione.
6. La realizzazione degli interventi incluso il collaudo e la gestione oculata della manutenzione.
7. Un contratto di “Servizio Energia con garanzia di risultato” nel quale sono garantiti e misurati i risparmi previsti dal progetto.



CHECK POINT

Efficienza energetica ≠ Risparmio energetico

Possibilità di grandi risparmi energetici e economici.

Progetti integrati ed organici basati su diagnosi energetiche serie.

Scelte ottimizzate delle tecnologie (BAT) con il concetto del life Cycle Cost (LFC) e con integrazioni ragionevoli delle tecnologie per produzione di energia rinnovabile.

Buona esecuzione dei lavori e gestione oculata della manutenzione dei sistemi tecnologici.

Saldo del debito pregresso nei confronti dei fornitori max. entro 2014.

Contemporaneo **allineamento all'Europa** nel sistema dei pagamenti alle imprese (30 gg).

**CONSENTONO
ACCESSO AI
FINANZIAMENTI**



**INCREMENTANO
“CAPITALE
CIRCOLANTE”**



GLI STRUMENTI CONTRATTUALI



Le amministrazioni hanno diverse possibilità per attivare iniziative di interventi integrate per l'efficienza energetica:

1. CONSIP;
2. Gare di intervento attraverso “Servizio Energia” a garanzia di risultato EPC-ESCO, Concessioni, Project Financing;
3. Centrali di acquisto regionali;
4. SUA (Stazione Unica appaltante a livello provinciale);
5. Interventi diretti con strutture tecniche interne e con il supporto di tecnici esterni in qualità di consulenti;
6. Società miste di PPP che però “soffrono” della mancanza di disponibilità finanziarie del partner pubblico e purtroppo nel nostro paese sono mal concepite.



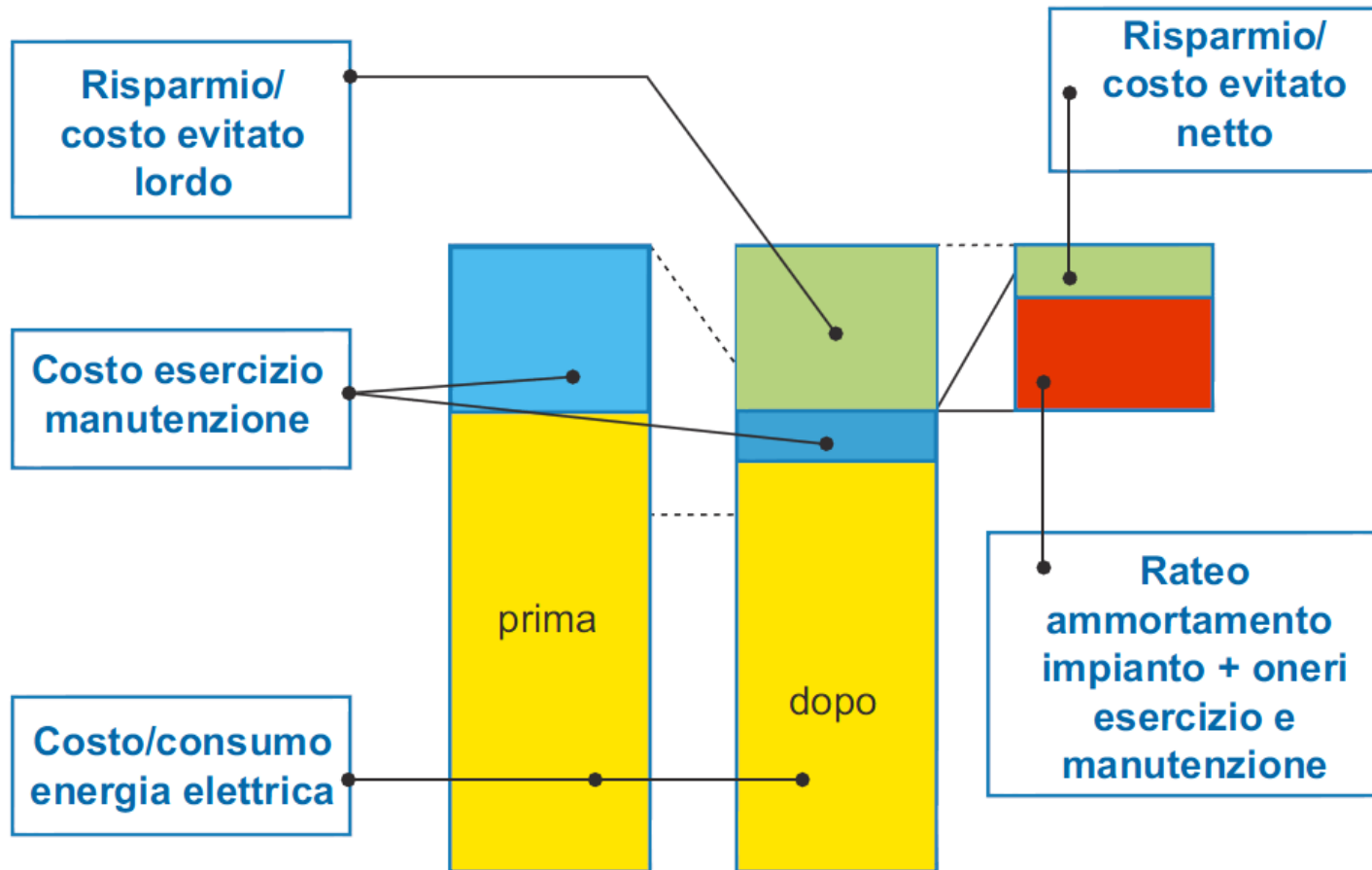
SISTEMI DI FINANZIAMENTO E INCENTIVI



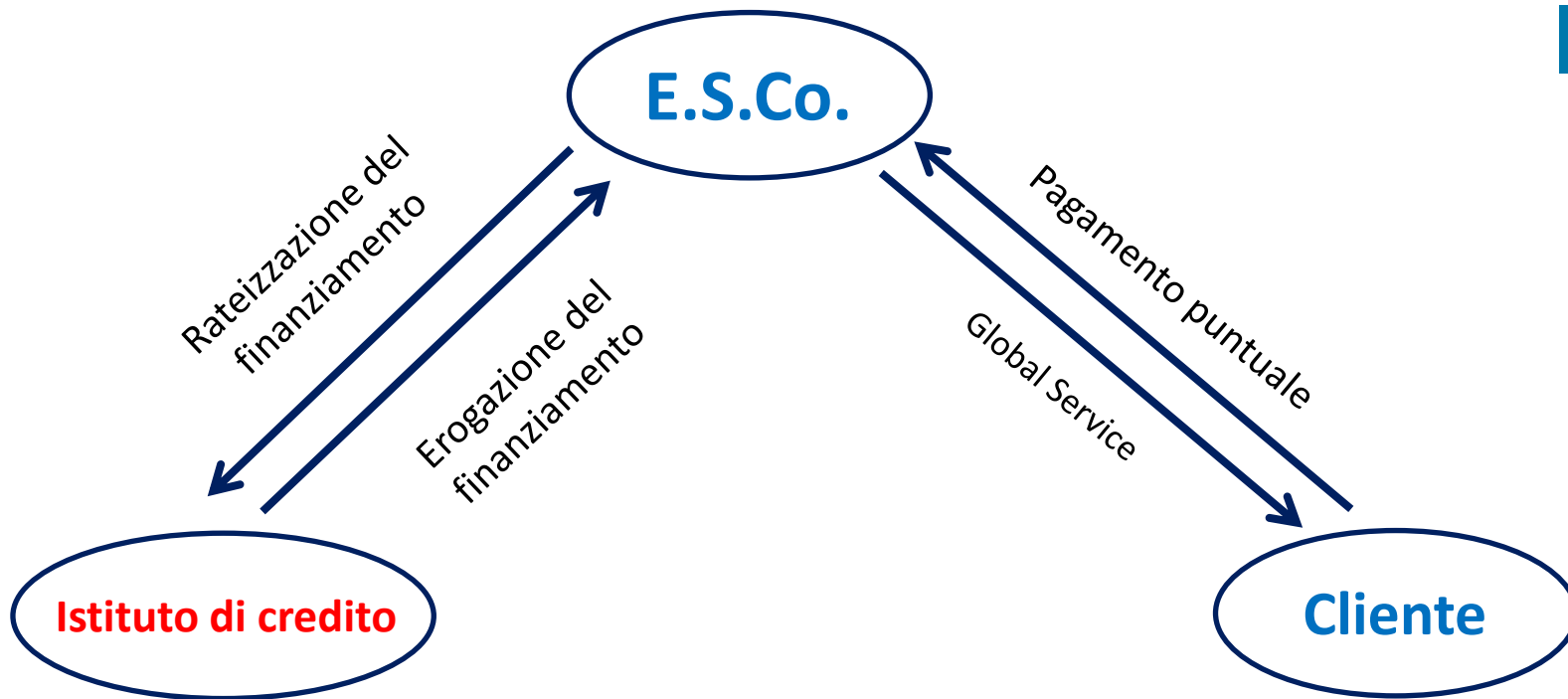
- Da FTT e Sistema Bancario;
- Fondo Centrale di Garanzia MiSE;
- Attraverso Leasing o Noleggi;
- Da Eventuali finanziamenti Regionali;
- Da TEE, titoli di efficienza energetica;
- Da Conto energia nel caso di possibile applicazione integrativa di produzione di energia elettrica da fotovoltaico (V C.E. 6 luglio 2013);
- Da Fondo di Rotazione Cassa ddpp;
- Da finanziamenti europei attraverso ppp /Patto dei Sindaci.



FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI



FINANZIAMENTO TRAMITE ISTITUTO DI CREDITO



VANTAGGI:

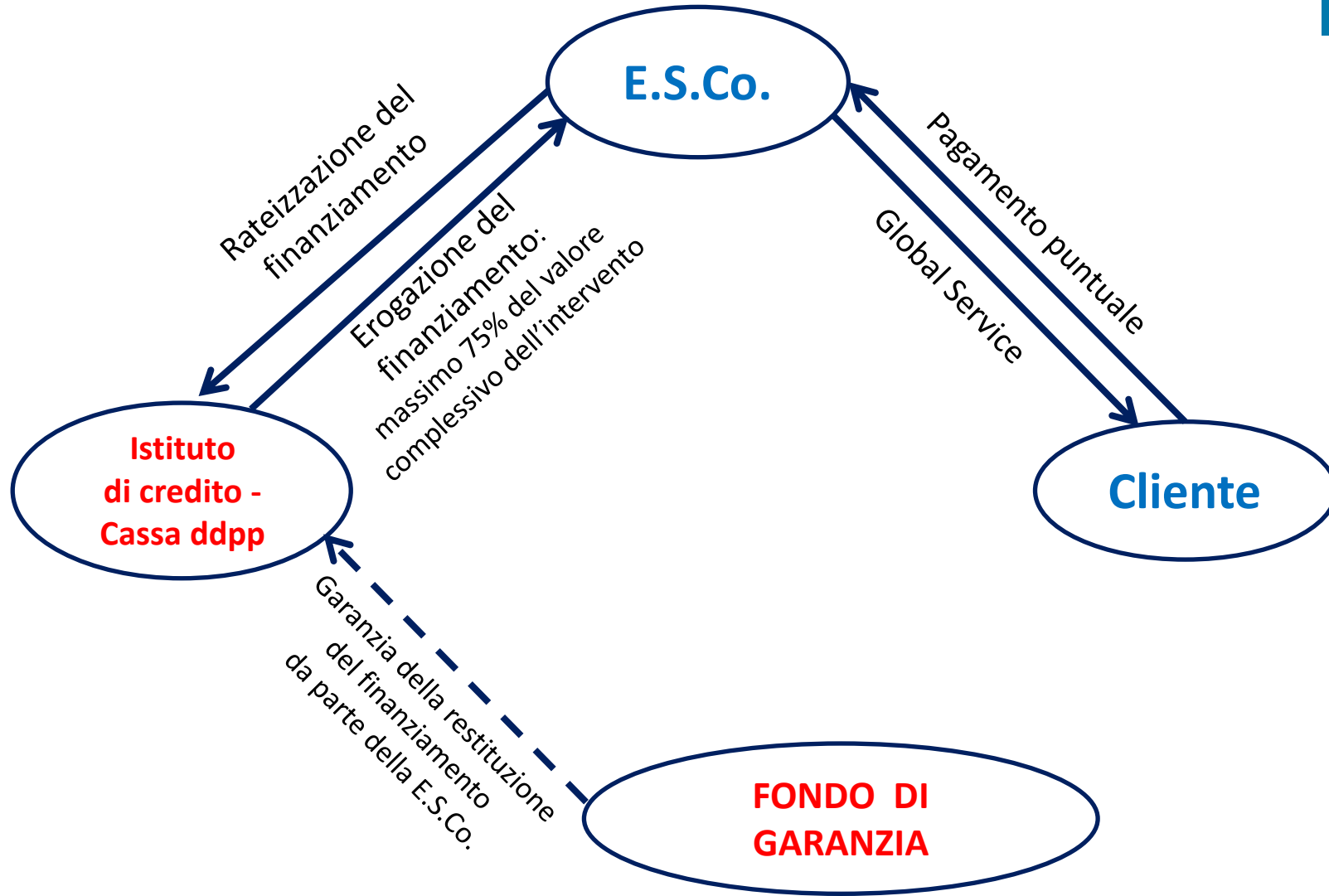
- Nessuna incidenza sulle linee di credito Aziendali requisito essenziale;
- Documentazione richiesta non corposa;
- Possibilità di operare con tassi fissi o variabili;
- Pagamento rateale fino a 10 anni e/o di analoghe modalità a quelle applicate al proprio cliente dalla Esco.
- La Esco da in garanzia il contratto di Servizio energia.

CRITICITÀ:

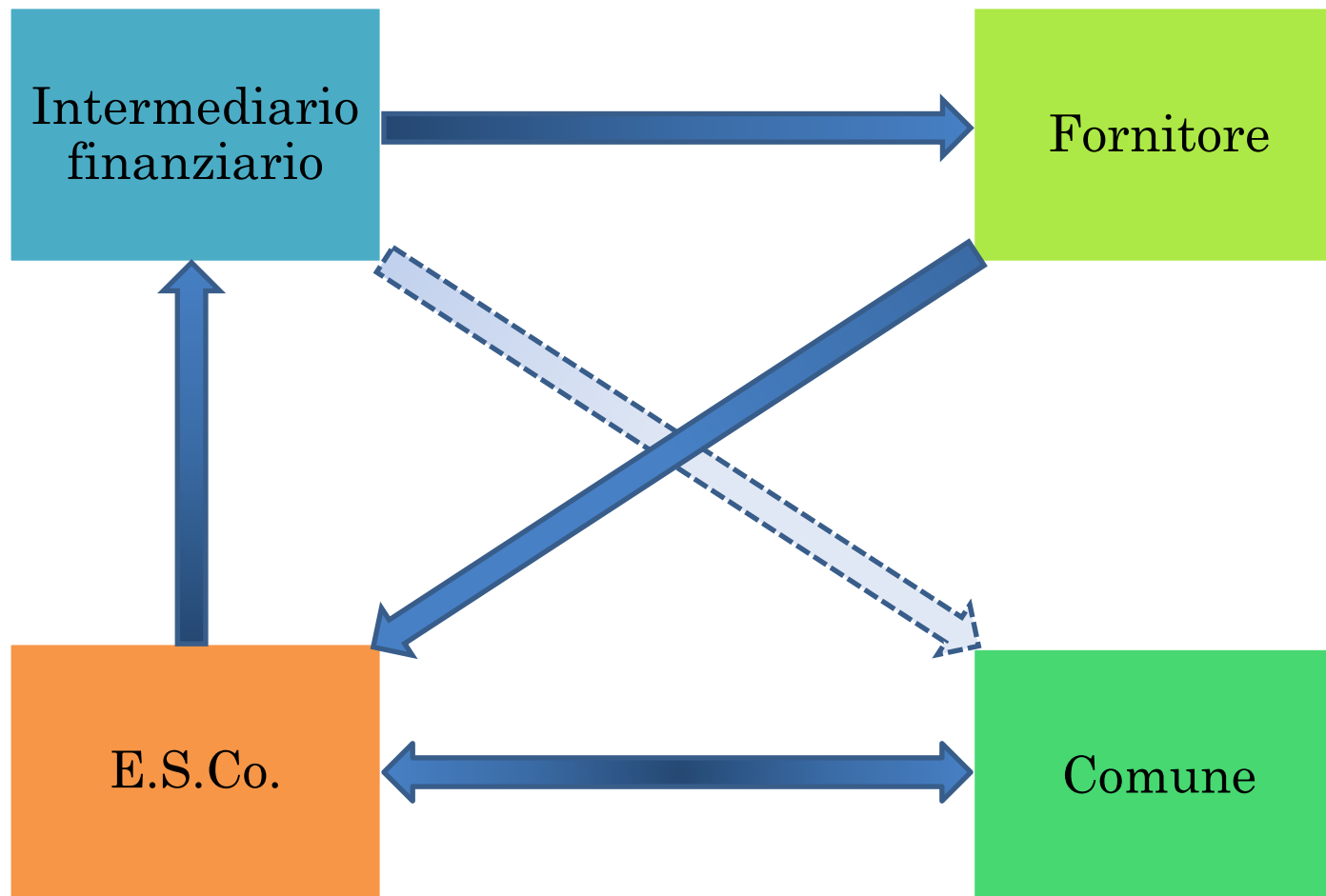
- Limite di impianti finanziabili e/o limiti minimo/massimo per intervento;
- Eventuale obbligo di canalizzazione (aprire appositi conti correnti);
- Rischio credito dell'istituto limitato primariamente verso la Esco.



FONDO DI GARANZIA ALLE PMI



LEASING O NOLEGGI



VANTAGGI PER LE AMM.NI & CONCLUSIONI

Rispetto del patto di
stabilità

Possibilità di ridurre la
spesa corrente

Diminuzione dei costi di
gestione al termine del
contratto

Miglioramento della
qualità del servizio e
abilitazione Smart City

Messa a norma degli
impianti e aumento
valore patrimonio

Benefici per l'ambiente

INTEGRAZIONE

PAGAMENTI





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Fabrizio Bucci

Tavolo Tecnico Progetto Lumière – Assital – Citelum

The logo for CITELUM is a blue circle with the word "CITELUM" in white capital letters inside it.

CITELUM

fbucci@citelum.it

3665679766

