

Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto fotovoltaico – ESA ESRIN, Frascati (RM)

Procedura per l'ottenimento dell'Autorizzazione Unica

- Responsabile del procedimento
Provincia di Roma
- Enti convocati in Conferenza dei Servizi
Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Regione Lazio (Aree: Urbanistica e Beni Ambientali - Produzione Energia e Sistemi a Rete - Genio Civile di Roma)
Ente Parco Castelli Romani
Comune di Frascati (Uffici: Urbanistica – Ambiente)
Agenzia delle Dogane U.T.F. di Roma
Enel Distribuzione
- Documentazione prodotta in allegato alla richiesta
Descrizione dello stato dei luoghi (ante e post operam)
Relazione introduttiva
Progetto definitivo
Schema di connessione alla rete elettrica
Relazione descrittiva
Progetto di ripristino
Relazione paesaggistica
Sintesi non tecnica dell'impianto
Analisi delle ricadute socio-occupazionali
- Durata del procedimento
98 giorni (la durata massima, definita dalla Legge, è 180 giorni)



Milano, 10 e 11 novembre 2010



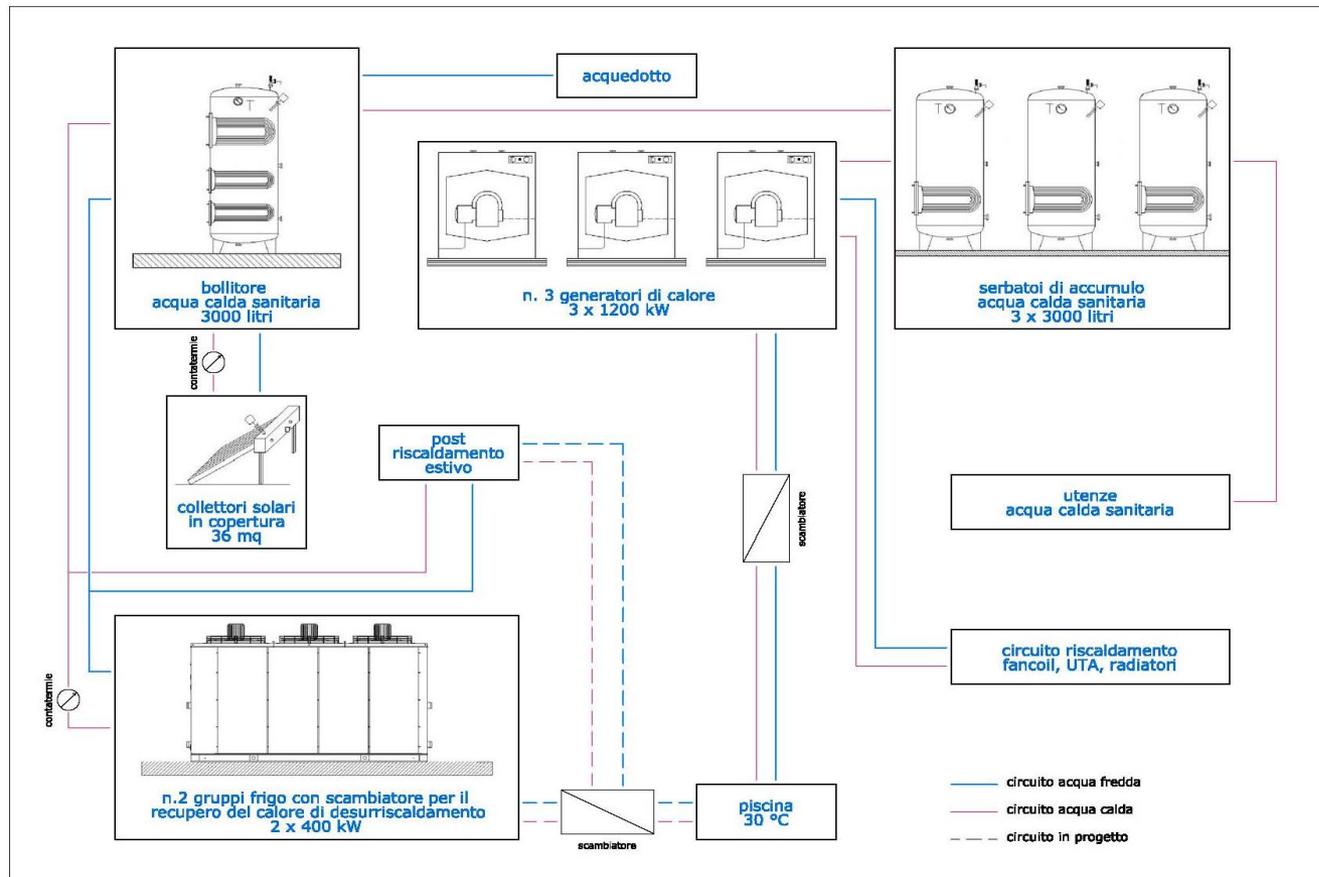
Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto solare termico - Casa di cura San Raffaele Sulmona (AQ)



Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto solare termico - Casa di cura San Raffaele Sulmona (AQ)



Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto cogenerativo - Casa di cura San Raffaele Velletri (RM)

		Ubicazione, volumetria e ricettività	
		▪ Indirizzo: - via dei Laghi, km 19.600 - 00049 Velletri (RM)	
		▪ Volumetria: - 30.285 mc	
		▪ Ricettività: - 402 posti letto	
Dotazioni impiantistiche			
<input checked="" type="checkbox"/> Impianti di riscaldamento invernale		<input checked="" type="checkbox"/> Impianto elettrico	
combustibile:	<input type="checkbox"/> gas metano	fornitura:	<input checked="" type="checkbox"/> MT
	<input checked="" type="checkbox"/> gasolio		<input type="checkbox"/> BT
	<input type="checkbox"/> GPL	<input checked="" type="checkbox"/> Piscine	
	<input type="checkbox"/> BTZ	numero:	1
	<input type="checkbox"/>	volume totale:	28 mc
numero generatori:	3	<input type="checkbox"/> Fonti energetiche rinnovabili/alternative	
potenza nominale complessiva:	1.917 kW	tipologia:	<input type="checkbox"/> solare termico
produzione congiunta ACS:	<input checked="" type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> fotovoltaico
	<input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> cogenerazione
Consumi termici			
combustibile:	gasolio		
periodo di riferimento:	2007		
consumo annuo:	183.000 litri		

Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto cogenerativo - Casa di cura San Raffaele Velletri (RM)

Fonte	Tariffa (€/kWh)
Eolica per impianti di taglia inferiore a 200 kW	0,30
Geotermica	0,20
Moto ondoso e maremotrice	0,34
Idraulica diversa da quella del punto precedente	0,22
Biogas e biomasse, esclusi i biocombustibili liquidi ad eccezione degli oli vegetali puri tracciabili attraverso il sistema integrato di gestione e di controllo previsto dal regolamento (CE) n. 73/2009 del Consiglio, del 19 gennaio 2009	0,28
Gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biocombustibili liquidi ad eccezione degli oli vegetali puri tracciabili attraverso il sistema integrato di gestione e di controllo previsto dal regolamento (CE) n. 73/2009 del Consiglio, del 19 gennaio 2009	0,18

Aspetti operativi nell'ambito delle fonti energetiche rinnovabili

- Impianto cogenerativo - Casa di cura San Raffaele Velletri (RM)

Prezzo del Metano in rapporto al regime di accisa (Valori Medi Nazionali al 01/11/2008)			
Tipologia Impianto	Condominio	Industria e cliniche	Riferimento normativo
Caldaie tradizionali	0,64 € /mc	0,43 €/mc	TUA (Testo unico sulle accise) D.lgs n.504 del 1995
Cogeneratore ad alto rendimento	0,41 €/mc	0,41 €/mc	TUA (Testo unico sulle accise) D.lgs n.504 del 1995
Cogeneratore ad alto rendimento abbinato al teleriscaldamento con potenza elettrica superiore o uguale al 10% della potenza termica totale della centrale termica	0,41 €/mc Cogeneratore	0,41 €/mc Cogeneratore	Legge 448/98 Delibera 16/98
	0,43 €/mc Caldaie	0,43 €/mc Caldaie	



ASPETTI OPERATIVI NELL'AMBITO DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

Esempi di applicazione della tecnologia
fotovoltaica come valorizzazione della
funzionalità e della comunicazione

Alessandro Coraccio
Futura Technologies S.r.l.