

Energia solare da impianti fotovoltaici

A Roma un probabile danno economico stimato in più di 18 milioni di euro

Roma è la prima provincia italiana per numero di impianti fotovoltaici installati, con il 3,7% del totale nazionale.

A Roma Capitale gli investimenti pubblici partono nell'anno **2009** quando la Giunta Comunale di Roma Capitale con **deliberazione n. 411 del 16 dicembre del 2009 (GIUNTA ALEMANNO)**, si è dotata di un Tecnico Responsabile quale «soggetto responsabile»: dell'esercizio e della manutenzione degli impianti, e che ha avuto il diritto di richiedere ed ottenere le tariffe incentivanti per la conservazione e l'uso razionale dell'energia l'Ing. Umberto Petroselli, Direttore del Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana¹ (**Tavola 1**). Infatti dai dati forniti dal Gestore dei servizi energetici risultano intestati all'Ing. Umberto Petroselli 76² pratiche di impianti di cui 2 senza descrizione del responsabile ma dalla partita IVA si può risalire al medesimo dirigente la cui produzione in complesso degli impianti è di appena il 28% di quella potenziale (energia prodotta rispetto all'output gap).

Tavola 1 – Numero contratti impianti fotovoltaici del soggetto responsabile Ing. Umberto Petroselli, anni 2008-2016

76 pratiche Contratti fotovoltaico intestato a UMBERTO PETROSELLI					2 Contratti fotovoltaico SENZA DESCRIZIONE con PIVA 02438750586 collegata a UMBERTO PETROSELLI				
ANNI	OUTPUT GAP	Energia prodotta (kWh)	tariffa implicita	Remunerazione media annua per kwh comprensiva di incentivo e quota energia	ANNI	OUTPUT GAP	Energia prodotta	tariffa implicita	Incentivi (€) Riscossi
2008	57.783	19.905	0,44	8.758	2007	-	-	-	-
2009	61.869	19.355	0,44	8.586	2008	-	-	-	-
2010	72.199	82.183	0,45	36.638	2009	2.936	5.709	0,44	2.617
2011	65.029	129.106	0,44	57.434	2010	486	8.159	0,43	3.738
2012	72.313	145.145	0,44	63.435	2011	927	7.718	0,38	3.509
2013	140.955	71.472	0,43	30.672	2012	(78)	8.723	0,35	3.998
2015	43.582	55.998	0,27	15.162	2013	5.392	3.253	0,33	1.492
2016	1.813.634	145.626	0,30	44.238	2016	6.633	2.012	0,29	926
2008-2016	2.327.363	668.790	0,40	264.923	2008-2016	16.296	35.574	0,34	16.278

Fonte: elaborazione dati GSE

Dal 2009 in poi dovevano essere riscossi quindi i proventi derivanti da energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici. Inoltre si sarebbe dovuto contabilizzare l'energia prodotta e scambiata o ceduta con la rete. Per l'energia elettrica prodotta dagli impianti fotovoltaici il soggetto responsabile ha avuto il diritto a una tariffa incentivante riconosciuta per un periodo di venti anni a decorrere

¹ La Circolare del 18 dicembre 2014 del Ministero dello Sviluppo Economico avente a oggetto "Nomina del responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia di cui all'art. 19 della legge 9 gennaio 1991 n. 10 e all'articolo 7 comma 1, lettera e) del decreto ministeriale 28 dicembre 2012" che al punto 18, con riguardo al profilo professionale del Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, configura il Responsabile come una funzione dirigenziale o comunque di livello adeguato allo svolgimento di tale ruolo e che abbia sufficiente disponibilità temporale. L'art. 19 della legge 9 gennaio 1991, prevede la comunicazione obbligatoria al Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato, del Tecnico Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia da parte, tra gli altri, dei soggetti operanti nel settore terziario che abbiano avuto, nell'anno precedente, un consumo di energia superiore a 1.000 tonnellate equivalenti di petrolio; Roma Capitale rientra tra i soggetti obbligati all'osservanza della suddetta norma. Il **Decreto ministeriale 5 luglio 2012** - Incentivi per energia da fonte fotovoltaica cita: all'art. 13 (Verifiche, controlli e sanzioni) 1. *Il GSE effettua controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dai soggetti responsabili con le modalità di cui all'articolo 71 del DPR n. 445 del 2000. Fatte salve le sanzioni penali di cui all'articolo 76 del medesimo decreto, qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, si applica l'articolo 23, comma 3, del decreto legislativo n. 28 del 2011.*

² Contratto Fotovoltaico n° pratica 57489- 96535 -102469 -105923-- 106018-106738-108091-109860-123992-124569-127359-152661-161411-187661-241772-264853-266237-272402-501249-502127-530039-808034-811786-811817-811822-811823-811829 -811831-811833-811836-811838-811841-811842-811847-811848-811854-811865-811872-811875-811883-811886-811889-811906-811909-811946-811964-811982-811984-812055-812197-812202-812359-812390-812420-812445--812473-812474-812475-812675-812676-812726-812755-812851-812852-812854-812909-813003-813008-813090-813091-813093.

dalla data di entrata in esercizio dell'impianto ed è costante in moneta corrente per tutto il periodo di incentivazione.

Nella tabella seguente infatti sono evidenziate le entrate presenti nei bilanci consuntivi di Roma Capitale per i proventi derivanti dallo scambio sul posto di energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici.

Dal 2009 il Comune di Roma, seppur ha posto in bilancio, tra le entrate, in 10 anni **5 milioni di euro** in realtà ne ha accertate soltanto 823 mila euro forse per effetto della sola riscossione degli incentivi GSE incassati (**Tavola 2**).

Il Comune di Roma attraverso il valore posto in bilancio dei proventi di fatto avrebbe quantificato il valore economico della produzione di energia elettrica degli impianti fotovoltaici di proprietà oppure erroneamente ha posto il valore dei proventi attesi.

In sintesi possiamo quantificare attraverso le entrate di Roma Capitale l'eventuale mancato accertamento del beneficio economico prodotto dagli impianti da fotovoltaici in più di 4 milioni di euro di mancate entrate.

Ma nessuna tavola sintetica dei proventi derivanti dallo scambio sul posto di energia elettrica prodotta da impianti da fotovoltaici è presente nel bilancio o rendiconto di gestione dell'ente per stabilirne l'entità quindi anche la Ragioneria Generale di Roma Capitale in tutti questi anni non ha evidenziato esplicitamente i proventi da impianti solari da fotovoltaici. Inoltre anche nel conto del patrimonio di Roma Capitale predisposto recentemente a partire dal 2016 non risultano espressamente menzionati i detti impianti di proprietà del Comune, infatti tra le immobilizzazioni materiali del conto non si cita il possesso di 157 impianti fotovoltaici come sono risultati nel censimento fatto del 2016.

Tavola 2 - Entrate da proventi derivanti dallo scambio sul posto di energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici, anni 2009-2018

ANNI	Stato Entrate E.3.01.01.01.004.0ENE - E.3.01.01.01.004.0ENE	Descrizione Posizione finanziaria Armonizzata
		PROVENTI DERIVANTI DALLO SCAMBIO SUL POSTO DI ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI
2009	Attuale	-
	Accertato	29.997
2010	Attuale	1.133
	Accertato	48.819
2011	Attuale	50.000
	Accertato	54.575
2012	Attuale	-
	Accertato	70.481
2013	Attuale	1.057.163
	Accertato	206.993
2014	Attuale	958.163
	Accertato	105.472
2015	Attuale	957.163
	Accertato	113.973
2016	Attuale	1.025.533
	Accertato	92.102
2017	Attuale	1.182.330
	Accertato	100.797
2018	Attuale	68.370
	Accertato	-
TOTALE 2009-2018	Attuale	5.299.854
	Accertato	823.210
MAI ACCERTATO		(4.420.645)

Fonte Ragioneria generale Roma Capitale

Alcuni di questi impianti solari sono stati finanziati con l'utilizzo dei fondi europei POR FESR e FSE 2007/2013 e sono stati realizzati in 10 strutture scolastiche di Roma Capitale rientranti nel programma di sviluppo unitario 2007/2013 destinato alla copertura degli interventi inerenti all'attività II. 1 "Promozione dell'efficienza energetica e della produzione di energie rinnovabili sul territorio della Regione Lazio" approvato con delibera di Giunta Capitolina 228/2012 (**allegato 1**).

Dal bilancio di Roma Capitale sono stati contabilizzati a partire dal 2013 anche i proventi relativi alle concessioni per l'installazione di impianti fotovoltaici nel municipio XI. Nella **Tavola 3** sono evidenziate le entrate da proventi relativi alle concessioni per l'installazione di impianti fotovoltaici nel municipio XI, anni 2013-2018.

Tavola 3 - Entrate da proventi relativi alle concessioni per l'installazione di impianti fotovoltaici nel municipio XI, anni 2013-2018

ANNI	PROVENTI RELATIVI ALLE CONCESSIONI PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
2013	773.536
2014	265.253
2015	268.707
2016	268.707
2017	268.707
2018	271.662

Fonte Ragioneria generale Roma Capitale

Con la **deliberazione di Giunta Capitolina n. 300 del 17 settembre del 2015** si è provveduto a nominare il Tecnico Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia per Roma Capitale il Dirigente della U.O. Impianti Tecnologici del Dipartimento Sviluppo Infrastrutture e Manutenzione Urbana, Ing. Maurizio Di Tosto³ (**Tavola 4 - GIUNTA MARINO**). L'ingegnere Di Tosto risulta intestatario di n°3 pratiche di contratto impianto fotovoltaico⁴ la cui produzione risulta la metà di quella potenziale (energia prodotta rispetto all'output gap).

³ Gli sono state attribuite altresì, per gli anni 2015 e 2016, anche le funzioni del Servizio I della U.O. Impianti Tecnologici, nelle more dell'assegnazione della rispettiva P.O., i cui numerosi Uffici attengono a: la Vigilanza sul contratto di servizio con A.C.E.A. S.p.A. per la gestione dell'Illuminazione Pubblica, la Gestione delle fontane monumentali, di quelle artistiche e di quelle potabili, la Gestione degli idranti antincendio e stradali e delle reti di innaffiamento cittadino, la Gestione dei rapporti con la Strada dei Parchi s.r.l., il rilascio di pareri nelle conferenze di servizi, la Gestione dei bilanci, il Controllo dell'inquinamento luminoso, l'Installazione e la manutenzione degli estintori ed arredi UNI antincendio, la Vigilanza sul contratto di servizio per il controllo della manutenzione degli impianti termici privati; gli Adempimenti ex Legge 10/1991; la Vigilanza sul contratto di servizio stipulato con A.C.E.A. S.p.A. per la gestione dell'Illuminazione Pubblica e per la realizzazione di nuovi impianti; la Gestione dei rapporti con la Strada dei Parchi s.r.l. relativamente all'impianto di illuminazione del tronco cittadino dell'Autostrada degli Abruzzi dal G.R.A. alla Tangenziale Est, ciò come confermato nell'OdS di cui alla nota acquisita al protocollo n. QN115355 del 13 ottobre 2016 del Dipartimento S.I.M.U.

⁴ Contratto Fotovoltaico n° pratica 2056-6070-6071.

Tavola 4 – Numero contratti impianti fotovoltaici del soggetto responsabile Ing. Umberto Petroselli, anni 2008-2016

Contratto fotovoltaico intestato a DI TOSTO MAURIZIO				
ANNI	OUTPUT GAP	Energia prodotta	tariffa implicita	Incentivi (€) Riscossi
2007	101.621	33.085	0,48	15.793
2008	90.066	44.640	0,48	21.382
2009	99.453	35.253	0,49	17.139
2010	21.154	32.328	0,49	15.797
2011	27.622	25.860	0,49	12.746
2012	28.216	27.912	0,50	13.862
2013	42.172	13.956	0,50	6.931
2016	2.346	300	0,45	134
2008-2016	412.649	213.334	0,49	103.782

Fonte: elaborazione dati GSE

Oltre al contributo GSE sarebbe stato importante quantificare il valore anche dell'energia elettrica prodotta dagli impianti sia riguardo allo scambio sul posto o se ritirata dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas ACEA RETI (**ai sensi dell'art. 13, comma 3, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387**).

Nella **Tavola 5** per ogni municipio di Roma Capitale è evidenziato il numero di pratica del Gestore dei servizi energetici, la potenza dell'impianto confrontata con quella censita dal Comune nel 2017, la tariffa implicita calcolata in base agli incentivi riscossi rispetto all'energia prodotta (l'incentivo è proporzionale all'energia elettrica prodotta), l'output gap calcolato in base al valore potenziale della radiazione Roma stima 1300 resa in KWH di potenza all'anno, la remunerazione media annua per kwh comprensiva di incentivo e quota energia.

Inoltre è stata calcolata anche la proiezione ventennale del valore della produzione dell'energia per ciascun impianto, il valore dell'energia non prodotta e il costo totale dell'investimento degli impianti (potenza impianto per 6.000 euro a chilowatt compresa IVA stima prudenziale). Nell'ultima colonna è stimato il numero di anni necessari per rientrare nell'investimento e quindi incominciare a guadagnare sull'investimento fatto (rendimento del capitale dell'impianto). Sperando nella bontà dei dati forniti dal gestore GSE si può notare che per un impianto posto nel Municipio X ad esempio ci vorrebbero più di 450 anni per rientrare nel valore dell'investimento fatto dall'amministrazione.

Nel frattempo preme ricordare che il gestore dei servizi energetici, ha svariati obblighi in materia di impianti fotovoltaici. Dovrebbe svolgere i controlli che prevedono anche **ispezioni** sugli impianti, anche al fine di verificare la veridicità di quanto dichiarato dai soggetti responsabili.

Entro il 31 marzo di ogni anno, il GSE trasmette al Ministero dello sviluppo economico, al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, alle regioni e province autonome, all'Autorità per l'energia elettrica e il gas un **rapporto** relativo all'attività svolta e ai risultati conseguiti.

Il GSE inoltre pubblica sul proprio sito una raccolta fotografica esemplificativa degli impianti fotovoltaici entrati in esercizio, avvalendosi delle foto trasmesse dai soggetti responsabili e predispone un'anagrafica unica per gli impianti fotovoltaici. Per tale finalità il soggetto responsabile è tenuto a censire il proprio impianto presso il GSE ottenendo un codice univoco identificativo del medesimo. Il GSE inoltre pubblica sul proprio sito Internet e aggiorna con continuità i dati, ripartiti per classe di potenza e tipologia di impianto ed il valore dei costi degli incentivi nonché i valori delle tariffe applicabili in ciascun periodo, relativi a:

- a) impianti che entrano in esercizio;
- b) impianti che comunicano la fine lavori certificata;
- c) impianti iscritti al registro.

Il GSE e l'ENEA organizzano, su un campione significativo di impianti i cui soggetti responsabili sono soggetti pubblici e in modo da rappresentare le diverse tecnologie e applicazioni, un sistema di *rilevazione dei dati tecnologici e di funzionamento*.

Il 1 marzo 2016 con determinazione dirigenziale n° 235 viene confermato l'incarico di “energy manager” a Maurizio Di Tosto e confermato l'ufficio di supporto all'energy manager quindi resta in carica anche il soggetto responsabile colui che avrebbe dovuto controllare e monitorare il corretto funzionamento dei 157 impianti.

E invece fino al marzo 2016 il Comune non aveva contezza del patrimonio impianti da fotovoltaici al punto che per conoscere il numero effettivo presente sul territorio di proprietà del Comune di Roma viene richiesto, con determinazione dirigenziale n° 2201, del 30 dicembre 2016 (**GIUNTA RAGGI**) ad un professionista esterno di censire gli impianti fotovoltaici esistenti sul patrimonio immobiliare di Roma Capitale (viene data anche la password del gestore GSE) al privato professionista⁵ (poiché è il GSE che effettua controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dai soggetti responsabili⁶).

Nonostante nel Comune di Roma non mancavano ingegneri di ruolo in organico per svolgere il compito richiesto ossia fare il censimento, il Dirigente Maurizio Di Tosto del SIMU decide invece di dare un incarico esternalizzato per 18 mila euro ad un Ingegnere Massimo Romano che come emerge dalla determina dirigenziale n° 2201 con costi aggiuntivi per l'amministrazione come anche è scritto nel disciplinare (prot. 156232 del SIMU-UO impianti tecnologici datato 30 dicembre 2016) dove si trova al punto dell'art. 4 comma 2 che viene corrisposto 300 euro ad impianto censito. Dal censimento fatto dall'ingegnere emerge che gli impianti sono circa 157 (74 senza corrispondenza numero di pratica con GSE) molti dei quali installati sui tetti di edifici scolastici di Roma. Le informazioni di ciascun impianto fotovoltaico ha la potenza (kWp), il tipo di immobile cui è asservito e lo stato dell'impianto e se è in manutenzione o è correttamente funzionante.

In **allegato 1** sono elencati il numero contratti GSE degli impianti capitolini confrontati con il censimento fatto dal professionista incaricato da Roma Capitale.

⁵ Questo controllo dato ad un professionista esterno andava doverosamente fatto fare dall'ufficio dell'energy manager interno al dipartimento SIMU del Comune di Roma che è quello preposto a farlo (e non mancavano le risorse umane interne per poter far fare questo tipo di monitoraggio).

⁶ Art. 9. Promozione della ricerca e della diffusione delle fonti rinnovabili III Ministero delle attività produttive, di concerto con il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, sentito il Ministero delle politiche agricole e forestali, d'intesa con la Conferenza unificata, stipula, senza oneri a carico del bilancio dello Stato, un accordo di programma quinquennale con l'ENEA per l'attuazione di misure a sostegno della ricerca e della diffusione delle fonti rinnovabili e dell'efficienza negli usi finali dell'energia.

Nella relazione dell'ingegnere Massimo Romano emerge un quadro desolante che “nell'ultimo decennio, sono stati realizzati diversi impianti fotovoltaici sugli edifici pubblici appartenenti al patrimonio immobiliare di Roma Capitale. Questi sono stati realizzati senza un programmazione e da diversi committenti, quali i Municipi ed i Dipartimenti di Roma Capitale. Tutto ciò ha reso difficile la pianificazione della gestione e manutenzione degli stessi, non essendo un unico soggetto a conoscenza di tutti gli impianti e delle problematiche ad essi connesse. In questo contesto si è generata una situazione tale con impianti fotovoltaici, non censiti dal Dipartimento SIMU e dimenticati dai municipi di competenza, che riscontravano varie problematiche. L'assenza di un **Soggetto Unico Responsabile** e quindi di una strategia gestionale e manutentiva ha portato molti di questi impianti a trovarsi fuori esercizio per problemi tecnici insorti nel tempo, piuttosto che amministrativi, oppure ad essere stati realizzati ma mai messi in esercizio. Questo ha comportato, e continua a comportare per l'Amministrazione Comunale una grossa perdita in termini di benefici economici, legata al mancato introito degli incentivi da Conto Energia e dell'energia scambiata e al mancato risparmio per l'energia auto-consumata. L'attività di censimento vera e propria è iniziata con l'analisi del portale del GSE (Gestore dei Servizi Energetici), registrando tutti gli impianti presenti sullo stesso portale, avendo in essere convenzioni di Conto Energia e Scambio sul Posto, tutti i dati disponibili e le criticità rilevabili già dall'analisi di questi dati. Una volta registrati i dati degli impianti, questi sono stati confrontati con le informazioni anagrafiche degli impianti di proprietà dell'Amministrazione in possesso di Acea, per verificare la connessione amministrativa degli impianti alla rete di distribuzione locale. Le principali criticità riscontrate, dalle quali poi sono scaturite le relazioni di ripristino sono le seguenti: **A. “Perdita Economica” per mancati introiti , associata agli impianti che risultano assegnatari, come da Portale GSE, di incentivi pubblici, con convenzione del Conto Energia ; B. “Perdita Economica” per mancato risparmio in bolletta, associata agli impianti “non in funzione”; C. “Perdita Economica” per mancata valorizzazione dell'energia immessa in rete non essendo mai stata attivata alcuna convenzione quale Scambio sul Posto o Ritiro Dedicato, oppure essendo queste sospese D. “Regolarità Tecnico-Amministrativa “, in particolare pratiche di connessione con il Gestore di Rete locale (ACEA RETI) ; E. “rispetto delle norme tecniche”, in particolare la CEI 0-21; F. “Sicurezza e Accesso“, associata sia agli impianti in esercizio che fuori esercizio”.**

Il Comune sul web pubblica il resoconto del censimento evidenziando che “gli impianti ad oggi realizzati e censiti hanno una potenza complessiva di quasi 2 MegaWatt, quindi una capacità massima di produzione annuale pari a circa 2,5 GWh, ovvero al consumo medio equivalente di oltre 900 abitazioni. Realizzati in periodi differenti, alcuni impianti beneficiano di un incentivo pubblico sulla produzione, e praticamente tutti sono dedicati all'autoconsumo sul posto dell'energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica, contribuendo alla riduzione di emissioni di CO2 della Città di Roma”.

Il Comune però sul web non dichiara la perdita economica per mancati introiti e tutto ciò che ha dichiarato l'ingegnere Romano. Volendo quantificare le perdite la stima (prudenziale) del valore della produzione degli impianti è appena nell'ordine del 25% rispetto alla produzione attesa, che soltanto nel 2016 gli incentivi riscossi sono stati più di 300 mila euro con una produzione di più di 900 mila euro, considerando che il valore effettivo della produzione degli impianti in complesso doveva essere invece di 3,6 milioni di euro, in complesso il valore di energia non prodotta nel 2016 ammonta a 2,7 milioni di euro come dichiara implicitamente l'ingegnere Romano (la relazione generale non è mai stata protocollata al dipartimento SIMU).

La stima del costo degli impianti (solo quelli che sono in corrispondenza del contratto GSE) evidenziata nella **Tavola 6** ammonta a più di 5 milioni di euro (costo totale impianti) che dovrebbe far introitare verosimilmente al Comune quasi 18 milioni di euro di valore atteso di produzione di energia. Ad oggi invece la produzione proiettata per 20 anni in base all'energia prodotta certificata

dal GSE è di solo 7,5 milioni di euro e non permette per molti impianti la remunerazione neanche dell'investimento fatto. Un danno economico per i cittadini romani dovuto ad una gestione superficiale della conduzione degli impianti fotovoltaici. Tale svantaggio economico, costituito dalla mancata produzione di energia dal soggetto gestore della rete elettrica ACEA RETI, in linea di massima, è stimato in complessivi 18 milioni di euro in 20 anni.

Tavola 6 - Resa impianti fotovoltaici ubicati nel Comune di Roma incentivati nell'ambito dei Conti Energia cui il soggetto responsabile è il Comune di Roma

Roma Capitale	Potenza GSE	Potenza Censimento Roma	Tariffa riconosciuta	Tariffa implicita	Energia prodotta GSE	OUTPUT GAP
Totale impianti	912	905	12	26	917.698	2.756.307
VALORE POTENZIALE Roma 1300 resa in KWH di potenza all'anno	Incentivi riscossi GSE	Remunerazione media annua per kwh comprensiva di incentivo e quota energia	Proiezione ventennale del valore della produzione energia	Valore energia non prodotta	Costo totale investimento impianti	n° anni per rendimento del capitale
3.674.005	384.983	376.135	7.522.699	18.632.502	5.430.174	14

Fonte Elaborazione dati GSE gestore servizi energetici e dati censimento Roma

Dal censimento del SIMU emerge anche che 74 impianti non risultano attivi o non ancora collegati alla rete elettrica nonostante siano passati ormai per alcuni impianti più di 9 anni dalla loro realizzazione (**Tavola 7**) di cui alcuni sono quelli finanziati con fondi europei (allegato 2), questo a conferma del danno sociale (poiché non si è prodotta energia attesa), e dello svantaggio economico per l'Amministrazione derivante dall'energia non prodotta, che doveva essere auto consumata dalle scuole per far fronte a parte del fabbisogno di ogni edificio scolastico.

Tavola 7 - Impianti fotovoltaici senza numero di pratica ubicati nel Comune di Roma incentivati nell'ambito dei Conti Energia cui il soggetto responsabile è il Comune di Roma

Roma Capitale	Potenza GSE	Potenza Censimento Roma	Tariffa riconosciuta	Tariffa implicita	Energia prodotta GSE	OUTPUT GAP
74 Impianti senza numero pratica	988,0	996,4	n.d.		n.d.	n.d.
Guidonia 268868		1,6	0,47			
Guidonia 268895		1,6	0,47			
Municipio 6		10,1				
692512 NO GSE						
VALORE POTENZIALE Roma 1300 resa in KWH di potenza all'anno	Incentivi riscossi GSE	Remunerazione media annua per kwh comprensiva di incentivo e quota energia	Proiezione ventennale del valore della produzione energia	Valore energia non prodotta	Costo totale investimento impianti	
74 Impianti senza numero pratica	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5.978.508
Guidonia 268868		-	-	-	-	9.450
Guidonia 268895		-	-	-	-	9.450
Municipio 6						
692512 NO GSE	0,75		-	-	-	60.720

Fonte Elaborazione dati GSE gestore servizi energetici e dati censimento Roma

CONCLUSIONI

Il quadro che emerge dalla presente relazione è desolante soprattutto se si pensa agli obiettivi che una amministrazione pubblica si è data per limitare l'inquinamento, le elevate emissioni di CO2 e i cambiamenti climatici che hanno reso necessario ridurre il consumo dei combustibili fossili.

L'energia fotovoltaica, offre numerosi vantaggi e soprattutto non contribuisce al riscaldamento globale della Terra. In Italia infatti sia con fondi europei che attraverso l'adesione al primo PAES (piano di azione per l'energia sostenibile), sono stati investiti moltissimi fondi pubblici per l'installazione di impianti solari da fotovoltaico.

Dall'analisi dei dati emerge che gli impianti fotovoltaici di proprietà del Comune di Roma non hanno prodotto l'energia attesa, inoltre non è stato avviato da subito un monitoraggio *sull'effettivo funzionamento degli impianti fotovoltaici* e poi il danno economico per l'Amministrazione è stato notevole soprattutto per aver constatato il valore dell'energia non prodotta, che doveva essere auto consumata per far fronte al fabbisogno di ogni edificio scolastico.

Se aggiungiamo infine i 74 impianti sempre di proprietà di Roma Capitale che non risultano addirittura attivi a seguito del censimento e monitoraggio fotovoltaici fatto soltanto nel 2016 sul territorio romano, il danno economico (oltre a quasi 6 milioni di euro stimati per l'investimento) è ancora maggiore rispetto ai 18 milioni di euro stimati su quelli considerati attivi (ma sottoutilizzati). Per il mancato funzionamento degli impianti chiedo un intervento ispettivo alla Corte dei Conti "*di verificare le inadempienze e l'esistenza di sprechi di risorse pubbliche, degli impianti fotovoltaici di proprietà di Roma Capitale e accertare le eventuali responsabilità*":

Monica Montella

Consigliera Assemblea Capitolina di Roma Capitale

Commissione I - vice presidente Vicario - COMMISSIONE PERMANENTE I Bilancio - Politiche economiche, finanziarie

ALLEGATO 1

SINTESI CENSIMENTO ROMA IMPIANTI FOTOVOLTAICI

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
2056	2007	13	bajocco	Ist. Comprens Via Casalotti	attiva	0,445	2,09	via di casalotti 85
6070	2007	11	scuola elementare mazzacurati	Istituto Comr. "Fraelli Cervi " - Plesso Mazzacurati	sospesa	0,445	19,80	via mazzacurati 90
6071	2007	11	scuola media vigna pia	scuola media vigna pia	attiva	0,445	19,31	via benucci 32
57489	2008	1	città dell'altra economia (ex mattatoio)	città dell'altra economia (ex mattatoio)	nd	0,44	29,88	largo dino frisullo
92258	2009	15	FOP01	scuola elem infanzia	attiva	0,451	4,90	largo foppolo 12
92519	2009	15	FAR01	asilo nido	attiva	0,48	1,75	via della farnesina 182
96535	2009	8	piazza Damiano Sauli	Ist Compr Pzza Sauli	attiva	0,451	4,84	piazza Damiano Sauli 1
102469	2009	15	BAC01	Ist Comp Via Baccano	attiva	0,451	3,68	via baccano 3
105923	2009	15	LGIU01	Ist La giustiniana	attiva	0,451	4,90	largo della giustiniana
105937	2009	12	FAB01	Ist Compr Via Fabiola	attiva	0,451	4,03	via fabiola 15
106018	2009	13	PAS 53	Scola Infanzia	attiva	0,451	3,24	via luca passi 53
106738	2009	13	LAZ 01	asilo nido	attiva	0,451	3,51	via g. lazzati 213
272402	2010	5	EX SNIA VISCOSA	EX SNIA VISCOSA	nd	0,442	19,44	via prenestina 175
268868	2010	Guidonia	Aldo Moro 2 - Edificio A	Aldo Moro 2 - Edificio A	attiva	0,47	1,58	piazzale aldo moro 10
268895	2010	Guidonia	Aldo Moro 2 - Edificio B	Aldo Moro 2 - Edificio B	attiva	0,47	1,58	piazzale aldo moro 10
108091	2009	13	PAS 55	scuola infanzia	attiva	0,451	3,51	via luca passi 55
109860	2009	15	CAS01	asilo nido	attiva	0,451	4,90	via cassia 5
123992	2010	15	BG01	Ist Compr Wojtyla	attiva	0,442	3,15	largo giampaolo borghi 6
identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
124569	2010	3	GS01	scuola infanzia	attiva	0,442	4,32	via giovanni verga 21
127359	2010	8	Scuola Materna Monelli	Scuola Materna Monelli	attiva	0,442	4,03	via g. casalinuovo 32
152661	2010	12	Freccia Azzurra	Freccia Azzurra	attiva	0,47	2,94	via aristide busi 57
161411	2010	12	Scuola Loi	Scuola Loi	attiva	0,442	5,88	via della pisana 357
187661	2010	15	SG01	SG01	attiva	0,442	3,15	via san godenzo 200
241772	2011	3	Impianto fotovoltaico Torricelle nord	Impianto fotovoltaico Torricelle nord	attiva	0,442	5,04	via calcinaia 44
266237	2010	3	media Alvaro- Montesacro 1	media Alvaro- Montesacro 1	attiva	0,442	5,94	Via Corrado Alvaro 25
264853	2010	3	media Alvaro- Montesacro 2	media Alvaro- Montesacro 2	fema	0,442	7,43	Via Renato Fucini 265
501249	2011	7	corradini	corradini	fema	0,377	12,48	VIA DI MURO LINARI 46
502127	2011	13	evangelisti	evangelisti	attiva	0,377	3,87	via comelia 73
530039	2011	8	benedetto croce	sede Municipio 8	attiva	0,377	5,32	via benedetto croce 50
nd	nd	nd	RM16023	nd	nd	nd	nd	nd
692512	2011	6	VIA DELLA TENUTA DI TORRENOVA 160	Dip Patrimon. Residenze	NON RICONOSCIUTA		10,12	VIA DELLA TENUTA DI TORRENOVA 160
808034	2012	9	Asilo nido via vivanti 81	Asilo nido via vivanti 81	attiva	0,227	12,00	via vivanti 81
811786	2013	2	ROMA CAPITALE WINCKELMANN, 19	ROMA CAPITALE WINCKELMANN, 19	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	P.ZZA GIOVANNI WINCKELMANN 19
811817	2013	6	SCUOLA E. MEROPE	SCUOLA E. MEROPE	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	VIA MEROPE 24
811822	2013	10	SCUOLA E. GHIGLIA	SCUOLA E. GHIGLIA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA OSCAR GHIGLIA
811823	2013	3	SCUOLA M. PASQUATI	SCUOLA M. PASQUATI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA GIULIO PASQUATI 45
811829	2013	4	SCUOLA CRISTOFORIS	SCUOLA CRISTOFORIS	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	P.ZZA TOMMASO DE CRISTOFORIS 8

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
811831	2013	10	SCUOLA FELCE	SCUOLA FELCE	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA DELLA FELCE 19
811833	2013	10	SCUOLA HERZL	SCUOLA HERZL	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA THEODOR HERZL 51
811836	2013	3	SCUOLA MELAINA	SCUOLA MELAINA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA DI VALLE MELAINA 53
812420	2013	5	RM06007	Ist Compr Via Anagni	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,60	VIA FIUGGI 18
812202	2013	10	SCUOLA E. FUNI	SCUOLA E. FUNI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA ACHILLE FUNI 18
812359	2013	14	RM19030	Ist Compr Pio La torre	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	10,56	VIA DI TORREVECCHIA 675
812390	2013	4	SCUOLA E. PIETRALATA	SCUOLA E. PIETRALATA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA DI PIETRALATA 319B
812445	2013	7	RM08030	scuola elementare	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	5,76	VIA DEL PELLICANO 18
811838	2013	3	SCUOLA E. ROMAGNOLI	SCUOLA E. ROMAGNOLI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA ETTORE ROMAGNOLI 73
811841	2013	3	SCUOLA M. SANGRO	SCUOLA M. SANGRO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA VAL DI SANGRO 91
811842	2013	10	SCUOLA MA. TARANTO	SCUOLA MA. TARANTO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	VIA NINO TARANTO 70
811847	2013	4	SCUOLA E. SACCO	SCUOLA E. SACCO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	P.ZZA FEDERICO SACCO 11
811848	2013	3	SCUOLA M. FILATTIERA	SCUOLA M. FILATTIERA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	PIAZZA DELLA FILATTIERA 84
811854	2013	3	SCUOLA E. CISMON	SCUOLA E. CISMON	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	VAL CISMON 6
811865	2013	7	SCUOLA M. AMULIO	SCUOLA M. AMULIO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA AMULIO 4
811872	2013	10	SCUOLA M. SCARTAZZINI	SCUOLA M. SCARTAZZINI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA GIOVANNI ANDREA SCARTAZZINI 1
811875	2013	7	SCUOLA E. NORCIA	SCUOLA E. NORCIA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA NORCIA 19
811883	2013	10	SCUOLA M. STESICORO	SCUOLA M. STESICORO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA STESICORO 115
811886	2013	4	SCUOLA M. BERTONE	SCUOLA M. BERTONE	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	VIA CASAL BERTONE 91

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
811889	2013	4	SCUOLA E. SANTI	SCUOLA E. SANTI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIALE FERNANDO SANTI 65
811906	2013	4	SCUOLA M. SCALARINI	SCUOLA M. SCALARINI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA GIUSEPPE SCALARINI 27
811909	2013	4	SCUOLA M. CORTINA	SCUOLA M. CORTINA	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	14,34	VIA CARLO ALBERTO CORTINA 70
811946	2013	3	SCUOLA E. ZIRARDINI	SCUOLA E. ZIRARDINI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA GAETANO ZIRARDINI 6
813091	2013	5	RM06015	Ist Compr Manzi	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	10,56	VIA DEL PIGNETO 301
813093	2013	12	RM16023	Ist Compr Largo Oriani	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	18,72	VIALE DI VILLA PAMPILLI 7
811964	2013	3	SCUOLA M. COCCO ORTU	SCUOLA M. COCCO ORTU	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA FRANCESCO COCCO ORTU 81
811982	2013	10	SCUOLA E. DRAGONE	SCUOLA E. DRAGONE	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA DI DRAGONE 404
811984	2013	10	SCUOLA M. DRAGONE	SCUOLA M. DRAGONE	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA DI DRAGONE 405
812055	2013	3	SCUOLA E. SETTEBAGNI	SCUOLA E. SETTEBAGNI	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA DI SETTEBAGNI 291
812197	2013	4	SCUOLA MA. LEICHT	SCUOLA MA. LEICHT	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	11,47	VIA PIER SILVERIO LEICHT 58
812458	2013	3	SCUOLA E. SVEVO	SCUOLA E. SVEVO	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	9,56	VIA ITALO SVEVO 31
812909	2013	3	SCUOLA M. PINTOR	SCUOLA M. PINTOR	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	19,12	VIA JAIME PINTOR 2
812473	2013	12	RM16010	Ist Compr Margherita Hack	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	8,64	VIA DEL CASALETTO 597
812474	2013	12	RM16027	Ist Compr N. Martellini	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	10,56	VIA GIUSEPPE VANNI 7
812475	2013	12	RM16031	Ist Compr N. Martellini	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	18,72	VIA ILDEBRANDO DELLA GIOVANNA 125
812675	2013	5	RM06016	Scuola Via Torre Annunziata	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	8,64	VIA TORRE ANNUNZIATA 12
812854	2013	14	RM19013	Ist Compr Borromeo	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	5,76	VIA STEFANO BORGIA 110
813003	2013	5	RM07014	Ist Compr "Via Olcese"	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	18,24	VIA VITTORIO OLCESE 16

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
813008	2013	6	RM08048	Ist Comp Via Casale del Finiocchio	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	18,24	VIA DEL CASALE DEL FINOCCHIO 56
813090	2013	5	RM06006	Ist Compr "Via Anagni "	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	10,56	VIA ANAGNI 48
812676	2013	5	RM06027	Asilo nido magnolia	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	14,40	P.ZZA DEI CONDOTTIERI 33
812726	2013	5	RM07009	Ist Compr Via Pirootta	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	14,40	VIA P. ROMUALDO PIROTTA 95/A
812755	2013	5	RM07030	Ist Compr Via Pirootta	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	5,28	VIA P. ROMUALDO PIROTTA 95
812851	2013	12	RM16022	Ist Compr Via D'Avarna	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	5,76	VIA GIUSEPPE D'AVARNA 11
812852	2013	14	RM19007	Ist Compr Via Suor Celestina Donati	attiva	TFO 0,373 TPA 0,228	18,72	VIA SUOR CELESTINA DONATI 110
SENZA	2008	10	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA	Ist Compr Amendola Guttuso	nd	nd	20,00	VIA MARINO FASAN, 58
SENZA	2009	11	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA ELEMENTARE	Ist Compr Bagnera	nd	nd	19,80	VIA PIETRO BLASERNA, 47
SENZA	2009	7	IMPIANTO FOTOVOLTAICO ASILO NIDO	Asilo nido	nd	nd	2,94	VIA FERDINANDO UGHELLI, 105
SENZA	2009	13	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA ELEMENTARE	Scuola Primaria Rosmini	nd	nd	3,00	VIA DIOMEDE MARVASI, 11
SENZA	2009	13	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA ELEMENTARE	Scuola Primaria Perone	nd	nd	2,94	VIA CARDINAL OREGLIA, 48
SENZA	2009	13	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA ELEMENTARE	Ist Comp Via casalotti	nd	nd	3,00	VIA DI CASALOTTI, 259
SENZA	2009	9	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA MATERNA	Plesso Renzini	nd	nd	19,80	VIA AUGUSTO RENZINI, 48
SENZA	2009	15	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA	Ist Compr Castelseprio	nd	nd	13,53	largo Castelseprio 11
SENZA	2009	8	IMPIANTO FOTOVOLTAICO SCUOLA ELEMENTARE	Scuola Elem	nd	nd	11,88	VIA SALVATORE PINCHERLE, 142
SENZA	2009	13	IMPIANTO FOTOVOLTAICO CENTRO ANZIANI	Scuola Primaria Rosmini	nd	nd	4,40	VIA DIOMEDE MARVASI, 2
SENZA	2009	4	IMPIANTO FOTOVOLTAICO CASALE PARCO AGUZZANO	CASALE PARCO AGUZZANO	nd	nd	4,20	VIA FERMO CORNI SNC
SENZA	?	4	IMPIANTO FOTOVOLTAICO CASALE PARCO AGUZZANO 2	CASALE PARCO AGUZZANO 2	nd	nd	3,08	VIA FERMO CORNI SNC

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
SENZA	2009	1	IMPIANTO FOTOVOLTAICO IMMOBILE DIPARTIMENTO X	IMMOBILE DIPARTIMENTO ambiente	nd	nd	10,00	PIAZZA DI PORTA METRONIA, 2
SENZA	?	1	IMPIANTO FOTOVOLTAICO 2 IMMOBILE DIPARTIMENTO X	IMMOBILE DIPARTIMENTO ambiente	nd	nd	6,00	PIAZZA DI PORTA METRONIA, 2
SENZA	?	1	Protezione Civile Arancera	IMMOBILE DIPARTIMENTO ambiente - Protezione Civile Aranciera	nd	nd	5,00	PIAZZA DI PORTA METRONIA, 2
SENZA	2009	14	IMPIANTO FOTOVOLTAICO ASILO NIDO	ASILO NIDO	nd	nd	2,92	VIA PAOLO EMILIO CASTAGNOLA, 15
SENZA	2010	4	Fotovoltaico Radice	Ist Comp Via Tedeschi	nd	nd	6,30	Via Achille Tedeschi, 85
SENZA	2010	5	FOTOVOLTAICO SNIA VISCOSA	FOTOVOLTAICO SNIA VISCOSA	nd	nd	12,24	VIA PRENESTINA 175
SENZA	2014	5	Via dei Ruffi	Asilo nido il sole	nd	nd	14,85	Via dei Ruffi 40
SENZA	2016	15	RMFontaniletto	Ist Comp Parco di veio	nd	nd	18,90	Via del Fosso del Fontaniletto 29/b
SENZA	2015	5	via Berio	Scuola Materna	nd	nd	15,18	Via dei Berio 42
SENZA	2015	6	via Acquaroni	Ist Compr Via Acquaroni	nd	nd	15,71	via Acquaroni 53
SENZA	2015	6	RMPanzerà	Asilo nido	nd	nd	15,64	Via Battista Panzerà 23
SENZA	2016	7	FV_RODARI	Ist Compr RODARI	nd	nd	20,00	VIA NIOBE 52
SENZA	2016	11	FV_PESCAGLIA	Scuola Materna PESCAGLIA	nd	nd	8,00	VIA PESCAGLIA 75
SENZA	2016	12	FV_LACOCCELLA	Asilo nido LA COCCINELLA	nd	nd	15,00	Via FRANCESCO DURANTE 26
SENZA	2016	11	FV_EINSTEIN	Ist Compr G. Bagnera	nd	nd	14,00	Via SILVESTRO GHERARDI 85
SENZA	2016	11	FV_PIRANDELLO1	Ist Compr Via Cutigliano	nd	nd	5,20	VIA CUTIGLIANO 82
SENZA	2016	13	BUONARROTI	Scuola BUONARROTI	nd	nd	38,00	VIA CORNELIA, 43
SENZA	2016	11	ARVALIA	Scuola ARVALIA	nd	nd	82,50	Via del Monte delle Capre, 39
SENZA	2016	9	SANTI SAVARINO	Ist Comp Via SANTI SAVARINO	nd	nd	36,50	Via Santi Savarino, 16

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
SENZA	2016	2	SINOPOLI	Ist Compr SINOPOLI ferrini (Via	nd	nd	19,50	Viale Arrigo Boito, 145
SENZA	2016	9	MONTANELLI	Ist Comp "I. MONTANELLI"	nd	nd	48,50	Via della Divisione Torino, 117
SENZA	2016	7	DE FILIPPO	Scuola Materna "E DE FILIPPO"	nd	nd	28,50	Via Marco Dino Rossi, 38
SENZA	2016	9	PINO BIRICCHINO	Scuola materna IL PINO BIRICCHINO	nd	nd	60,00	Via Beppe Fenoglio, 20
SENZA	2016	9	PURIFICATO - ELEMENTARE	Ist Compr PURIFICATO -	nd	nd	20,00	Via Vincenzo Drago, 108
SENZA	2016	9	PURIFICATO - MEDIA	Ist Compr PURIFICATO - MEDIA	nd	nd	20,00	Via Vincenzo Drago, 114
SENZA	?	11	asilo nido Aguglia	asilo nido Aguglia	nd	nd	2,88	via sampieri 50
SENZA	2012 o precedente	11	Scuola Capponi -	Scuola Capponi -	nd	nd	3,96	via san pantaleo campano 41
SENZA	?	11	scuola Caproni	Ist Compr Tiburzi	nd	nd	1,98	via soldati tiburzi 2
SENZA	?	11	NC_4_XI	Scuola Infanzia Benucci	nd	nd	2,5	via ribotti 45
SENZA	?	13	Scuola albergoti .	Scuola dell'Infanzia	nd	nd	2,91	Via Albergoti 29
SENZA	2013	13	Materna padre Bernardino Mastroianni -	Materna padre Bernardino	nd	nd	4,50	Via Ponzone 23
SENZA	?	13	Scuola Bramante	Scuola Bramante	nd	nd	3,56	Largo San Pio V 20
SENZA	2014	13	materna San Francesco d'Assisi -	Scuola materna San Francesco d'Assisi	nd	nd	4,00	Pzza F. Borgoncini Duca 5
SENZA	2014	13	elementare San Francesco d'Assisi -	elementare San Francesco d'Assisi -	nd	nd	5,50	Pzza F. Borgoncini Duca 5
SENZA	2012	13	Iaria Alpi -	Istituto Pio la Torre	nd	nd	4,50	Via Decio Azzolino 33
SENZA	2012	13	I.C. Maria Capozzi -	I.C. Maria Capozzi	nd	nd	4,50	Via Ennio Bonifazi 64
SENZA	2012	13	Materna/Elem Wojtyla -	Materna/Elem Wojtyla	nd	nd	5,98	Via Soriso 41
SENZA	2002	1	Dipartimento SIMU	Dipartimento SIMU	nd	nd	1,92	via luigi petroselli 45

identificativo C.E. GSE 1	anno	Municipio	Nome Scuola su GSE	NOME SCUOLA	stato convenzione C.E.	incentivo (C)	potenza (kWp)	indirizzo
SENZA	2009	3	Scuola dell'Infanzia Torricella Nord	Scuola dell'Infanzia Torricella Nord	nd	nd	4,80	via podenzana 17
SENZA	2009	3	Sede Municipale	Sede Municipio 3	nd	nd	4,80	piazza sempione 15
SENZA	2012	5	Istituto Comprensivo San Benedetto	Istituto Comprensivo San Benedetto	nd	nd	46,67	Via dei sesani 20
SENZA	2013	5	Istituto Comprensivo OLCESE	Istituto Comprensivo OLCESE	nd	nd	19,74	Largo Chiaregatti 10
SENZA	2013	5	Acea1	ASILO NIDO	nd	nd	8,40	VIALE TELESE 80
SENZA	?	10	Materna Malafede -	Ist Compr A Magno	nd	nd	2,20	Via Francesco Menzio 293
SENZA	?	10	Nido Dragona -	Ist Compr Traiano	nd	nd	2,20	Via Monvalle 57
SENZA	?	10	Asilo Nido Malafede -	Ist Compr A Magno	nd	nd	2,20	Via Francesco Menzio 299
SENZA	?	10	Via Euripide -	Via Euripide -	nd	nd	5,17	Via Euripide 15
SENZA	?	10	Scuola Garrone 1 -	Ist Compr "Via G. Da San Gallo"	nd	nd	5,50	Corso Duca di Genova 139
SENZA	?	10	Dragoncello Energia Pulita -	Ist Compr "Giovanni Paolo II "	nd	nd	9,60	Viale Fra Andrea di Giovanni 161
SENZA	?	10	Saline di Ostia Antica	Scuola primaria Fanelli	nd	nd	19,76	Via Francesco Orioli 34
SENZA	?	7		Ist Compr Via Messina	nd	nd		VIA GIUSEPPE MESSINA 51
SENZA	?	9	Centro Culturale Elsa morante	Centro Culturale Elsa morante	nd	nd	20,00	Piazzale Elsa Morante 12,13,14,15,16
SENZA	?	9	Scuola Vitinia	Scuola Vitinia	nd	nd	3,01	Via Germano 14
SENZA	?	6	Scuola Infanzia	Scuola Infanzia	nd	nd	5,98	Via Motta Camastra 155
SENZA	?	6	Asilo Nido Cento Colori	Asilo Nido Cento Colori	nd	nd	17,70	Via Agostino Mitelli 8
SENZA	?	12	Scuola Infanzia Artom	Scuola Infanzia Artom	nd	nd	24,00	Via I. Artom 140/141
SENZA	?	12	asilo Nido Morgana La Rana	asilo Nido Morgana La Rana	nd	nd	15,00	Viale dei Colli Portuensi 472/473
SENZA	?	14	Scuola via Verga	Scuola via Verga	nd	nd	19,74	Via Andrea Verga 2
SENZA	?	15	Scuola -	SCUOLA INFANZIA	nd	nd	12,50	Via Sesto Miglio 78
SENZA	?	1	Palestra Morante Plesso Cattaneo	Palestra Morante Plesso Cattaneo	nd	nd	20,00	Via Nicola Zabaglia 27
SENZA	?	15		Ist Compr "La Giustiniana"	nd	nd	11,00	Via giuseppe silla 3
SENZA	2016	3	* l'impianto non risulta ancora connesso alla rete sebbene la domanda di connessione sia stata	Centro Ristoro / BAR	nd	nd	17,25	Largo Fausta Labia
SENZA	?	13	AsiloMassimina - Casal Lumbroso	Asilo Nido	nd	nd	6,00	Via F. Aquilanti 31

TOTALE 157 impianti

1.914,72

ALLEGATO 2

ESEMPIO Bando Regione Lazio POR FESR Lazio 2007-2013

Con deliberazione della Giunta Regionale n. 611 del 5 agosto 2008, è stato approvato, la scheda attuativa dell'Attività II.1 avente ad oggetto: "Promozione dell'efficienza energetica e della produzione di energie rinnovabili del POR FESR Lazio 2007-2013". La Regione ha approvato l'intero quadro programmatico delle risorse finanziarie destinate agli interventi inseriti nel Programma della politica di Sviluppo Unitaria 2007-2013, nei POR FESR e FSE 2007-2013, destinando alla copertura degli interventi inerenti all'Attività II.1 Promozione dell'efficienza energetica e della produzione di energie rinnovabili la somma di **20 milioni di Euro**.

Le risorse disponibili ripartite in quattro finalità d'intervento, il 54%, pari ad Euro 8.775.000,00, è destinata ad interventi su strutture scolastiche di proprietà pubblica con il contributo ammissibile pari all'80% dell'investimento per interventi su strutture scolastiche, mentre "per la copertura della rimanente parte dell'investimento, il beneficiario potrà avvalersi di risorse finanziarie proprie o di capitali privati mediante operazione di finanziamento tramite terzi".

Nel luglio del 2009 l'Amministrazione ha partecipato all'avviso predetto, pubblicato sul BURL in data 15 maggio 2009, per la richiesta di accesso al contributo del POR FESR Lazio 2007-2013; a tal fine sono stati individuati a Roma n. 8 edifici scolastici per la realizzazione degli impianti in parola e predisposti i relativi progetti. La società Sviluppo Lazio con nota n. 8112 del 13 maggio 2011, assunta al protocollo del Dipartimento S.I.M.U. al n. 26586 del 26 maggio 2011, ha dato comunicazione del contributo concedibile, il quale non può superare il 60% del costo ammissibile, in ossequio alla intervenuta modifica normativa di riferimento in materia di energia da fonti rinnovabili, disposta con il Decreto del 6 agosto 2010 del Ministero dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che ha fissato all'art. 5, comma 1, punto b), la cumulabilità della tariffa incentivante (conto energia) con altri contributi in conto capitale "fino al 60% del costo di investimento per impianti fotovoltaici realizzati su scuole pubbliche".

Il 14 maggio 2012 è stata pubblicata sul BURL n. 18 parte III la determinazione n. 4139 del 7 maggio 2012, di approvazione sia delle graduatorie e concessione dei contributi, sia dell'elenco delle domande non ammesse.

La società Sviluppo Lazio S.p.A. – Società di Promozione e Gestione per conto della Regione Lazio, delle misure e del risparmio per l'efficienza energetica – con le seguenti note, tutte del maggio 2012, ha dato formale comunicazione al Dipartimento S.I.M.U. dell'ammissione al contributo pari al 60% per ogni intervento riguardante i seguenti edifici scolastici e richiesto altresì l'invio degli atti d'Impegno redatti su appositi schemi, per ciascun edificio scolastico nei municipi di riferimento (vecchia numerazione) e relativo cronoprogramma dei lavori:

1. nota prot. 8072 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U. n. 24187 del 28 maggio 2012 Scuola Elementare Buonarroti – Municipio XVIII – cod. identificativo A0009P0063;
2. nota n. 8077 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U. n. 24184 del 28 maggio 2012 – Istituto Comprensivo I. Montanelli – Municipio XII – cod. identificativo A0009P0064;
3. nota prot. n. 8104 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U. n. 24185 del 28 maggio 2012 Scuola Elementare E. De Filippo – Municipio X cod. identificativo A0009P0065;
4. nota n. 8105 del 21 maggio 2012 prot. n. 24183 del 28 maggio 2012 Istituto Comprensivo Via R. Fucini – Municipio IV – cod. identificativo A0009P0066;
5. nota n. 8106 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U. n. 24497 del 29 maggio 2012 Scuola materna Savarino – Municipio XII cod. identificativo A0009P0067;
6. nota n. 8107 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U. n. 24494 del 29 maggio 2012 Scuola G. Sinopoli – Municipio II – cod. identificativo A0009P0068;

7. nota prot. n. 8108 del 21 maggio 2012 – prot. Dipartimento S.I.M.U n. 24496 del 29 maggio 2012 Scuola materna Arvalia – Municipio XV cod. identificativo A0009P0069;
8. nota prot. n. 8114 del 21 maggio 2012 prot. Dipartimento S.I.M.U n. 24182 del 28 maggio 2012 Scuola Infanzia Il Pino Birichino – Asilo Nido Orsetto Goloso – Municipio XII – cod. identificativo A0009P0104;

Con nota acquisita al protocollo del Dipartimento S.I.M.U. n. 26800 del 12 giugno 2012, il Municipio XII ha chiesto, con motivazione, che l'intera procedura di realizzazione di progetti analoghi ammessi agli stessi contributi fosse demandata al Dipartimento; Con nota del Dipartimento S.I.M.U. n. 26983 del 13 giugno 2012, si è confermata la disponibilità a ricomprendere i due progetti del Municipio XII nella procedura di competenza in corso di perfezionamento, con cod. identificativo A0009P0003 per la scuola media D. Purificato – Municipio XII e cod. identificativo A0009P0005 per la scuola elementare D. Purificato – Municipio XII.

A tal proposito, Sviluppo Lazio S.p.A., con nota prot. n. 9488 del 14 giugno 2012 acquisita al protocollo del Dipartimento S.I.M.U. n. 27651 del 18 giugno 2012, ha comunicato il nulla osta al passaggio di competenze fra strutture afferenti al medesimo Ente, pertanto, i progetti da realizzare risultano essere n. 10:

	Mun	Ubicazione	Codice Identificativo POR FESR Lazio	Denominazione Scuola	IMPORTO ammesso a finanziamento POR FESR Lazio	Contributo concesso fondi POR FESR Lazio (60% di a)	Finanziam. privato in concessione (40% di a)
					a	b	c
1	XVIII	Via Comelia, 43	A0009P0063	elementare "m.buonarroti"	€ 153.234,46	€ 91.940,68	€ 61.293,78
2	XII	Viale Divisione Torino, 117	A0009P0064	istituto comprensivo "indro montanelli"	€ 218.905,60	€ 131.343,36	€ 87.562,24
3	X	Via Marco Dino Rossi, 38	A0009P0065	elementare "eduardo de filippo"	€ 129.837,46	€ 77.902,47	€ 51.934,99
4	IV	Via Renato Fucini, 265	A0009P0066	istituto comprensivo "via renato fucini, 265"	€ 244.569,73	€ 146.741,84	€ 97.827,89
5	XII	via Santi Savarino, 16	A0009P0067	materna "santi savarino"	€ 247.819,51	€ 148.691,71	€ 99.127,80
6	II	Via P. Mascagni, 172	A0009P0068	scuola sec.di I° grago "giuseppe sinopoli"	€ 133.825,58	€ 80.295,35	€ 53.530,23
7	XV	via Monte delle Capre, 42	A0009P0069	materna "arvalia"	€ 371.119,06	€ 222.671,43	€ 148.447,63
8	XII	via Beppe Fenoglio, 20	A0009P0104	scuola dell'infanzia "il pino biricchino"	€ 223.298,77	€ 133.979,26	€ 89.319,51
9	XII	Via Vincenzo Drago, 108	A0009P0005	scuola elementare "d.purificato"	€ 180.543,13	€ 108.325,88	€ 72.217,25
10	XII	Via Vincenzo Drago, 114	A0009P0003	scuola media "d.purificato"	€ 140.130,26	€ 84.078,16	€ 56.052,10
TOTALE COMPLESSIVO					€ 2.043.283,56	€ 1.225.970,13	€ 817.313,43

1. cod. identificativo A0009P0063 scuola elementare Buonarroti – Municipio XVIII;
2. cod. identificativo A0009P0069 scuola materna Arvalia – Municipio XV;
3. cod. identificativo A0009P0064 Istituto Comprensivo I. Montanelli – Municipio XII;
4. cod. identificativo A0009P0104 scuola Infanzia Il Pino Birichino – Asilo Nido Orsetto Goloso – Municipio XII;
5. cod. identificativo A0009P0068 scuola G. Sinopoli – Municipio II;
6. cod. identificativo A0009P0065 scuola elementare E. De Filippo – Municipio X;
7. cod. identificativo A0009P0066 Istituto Comprensivo Via R. Fucini – Municipio IV;
8. cod. identificativo A0009P0067 scuola materna Savarino – Municipio XII.

La spesa complessiva di Euro 2.043.283,56 risulta finanziata, per Euro 1.225.970,13, con i contributi concessi sui fondi POR FESR Regione Lazio 2007-2013 e, per Euro 817.313,43, sarà finanziata con capitali privati mediante concessione ex art. 142 e seguenti del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m. e i. fotovoltaici da installare è pari a KW 406,36, con una produzione complessiva di energia

elettrica pari a 539.018 KWH/annuo, che consentono una riduzione di immissione di CO2 nell'atmosfera di 286,38 ton./annue.

In data 29 marzo 2011 è entrato in vigore il Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28 recante "Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso di energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2011/77CE e 2003/30/CE", che ridefinisce la disciplina dei regimi di sostegno applicati all'energia prodotta da fonti rinnovabili, della quale si è tenuto conto nella redazione dei progetti in parola; pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2011 n. 109 il Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico 5 maggio 2011, recante "Incentivazione della produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici", contenente il nuovo sistema di incentivazione e le modalità di attuazione del sistema stesso;

Il responsabile unico del procedimento ha ritenuto di predisporre, alla luce delle recenti disposizioni sopra elencate, i documenti e gli elaborati necessari per l'avvio della procedura composti da:

- Relazione tecnica;
- Stima sommaria preliminare;
- Elaborato grafico;
- Elaborato Economico finanziario;
- Prime indicazioni per la stesura dei Piani di Sicurezza;

Precisato che tali documenti aggiornano il progetto sulla base delle novità contenute nel Decreto del 5 maggio 2011, ed in particolare modificano le coperture degli edifici, al fine di beneficiare delle maggiori tariffe incentivanti previste al Titolo III del decreto in favore degli Impianti fotovoltaici integrati, utilizzando moduli non convenzionali e/o componenti speciali sviluppati specificamente per integrarsi e sostituire elementi architettonici degli edifici.

Rilevato che l'analisi di fattibilità economica e finanziaria allegata ai progetti preliminari è stata effettuata sulla base delle tariffe incentivanti previste dal Decreto Ministeriale 5 maggio 2011 - 1° semestre 2013.

Che l'ipotesi presa a base dell'analisi parte dall'assunto che la copertura finanziaria del presente investimento avverrà tramite l'erogazione di un contributo pubblico della Regione Lazio per il 60% e, per la parte rimanente, tramite risorse private per il 40%; Che, allo scopo di valutare la redditività dell'investimento della quota a carico dei soggetti privati, sono state effettuate delle simulazioni economico finanziarie di carattere preliminare, dalle quali risulta un'adeguata remuneratività dell'investimento e della connessa gestione prevista per 20 anni e, precisamente: - VAN: positivo;

- TIR post tax = 7,4%.

In fase di sviluppo del progetto definitivo da porre a base di gara, tale analisi dovrà essere approfondita mediante la redazione del Piano Economico Finanziario da porre a base di gara della concessione ex art. 142 e seguenti del D.Lgs n. 163/12006 e ss.mm.ii.;

Oltre, ai vantaggi sociali (minore emissione di CO2 nell'atmosfera), è da aggiungere il vantaggio economico per l'Amministrazione derivante dall'energia prodotta, che verrà auto consumata per far fronte a parte del fabbisogno di ogni edificio scolastico;

Tale beneficio economico, costituito dal mancato acquisto di energia dal soggetto gestore della rete, in linea di massima, è stimato in complessivi circa Euro 40.000 annui.

Ulteriore vantaggio economico per l'Amministrazione è costituito dall'esecuzione dei lavori di impermeabilizzazione delle superfici dei terrazzi e delle falde delle coperture interessate dagli impianti fotovoltaici che presentano problemi di infiltrazione d'acqua, la cui realizzazione non grava il bilancio dell'Ente.

Tra l'altro è stato inserito il cofinanziamento della Regione Lazio per la realizzazione di impianti solari in n. 10 edifici nella proposta di Bilancio 2012-2014, con l'opera avente ad oggetto: Realizzazione di impianti solari in n. 10 edifici scolastici di Roma Capitale (POR FESR Lazio 2007-2013) Attività II.1 per un importo complessivo di Euro 1.225.970,15 -

Centro di Costo ORP 2.01.06.01 - 1 MIF. Per il finanziamento dei privati, è stata inserita l'opera sul Centro di Costo ORP 2.01.06.01 - 4MIF avente ad oggetto: Cofinanziamento per la realizzazione di impianti solari in n. 10 edifici scolastici di Roma Capitale (POR FESR Lazio 2007-2013) Attività

II.1 per un importo complessivo di Euro 817.313,42. Ritenuto di dover provvedere all'approvazione dei progetti preliminari al fine di avviare la procedura ad evidenza pubblica per l'affidamento della concessione ex art. 142 e seg. Del D.Lgs n. 163/2006, la quale consentirà di reperire sul mercato il 40% della spesa occorrente a copertura dell'intero importo dei progetti⁷.

⁷ Per il calcolo della spesa dell'intervento in questione, si è fatto ricorso alla Tariffa dei Prezzi per opere edili e opere impiantistiche, di cui alla deliberazione della Giunta Capitolina n. 32 del 3 febbraio 2012.