

OGGETTO: “Programma di finanziamenti per il miglioramento della qualità dell’aria nelle aree urbane e per il potenziamento del trasporto pubblico” - Decreto GAB/DEC/131/07 del 3 agosto 2007 del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

L’Amministrazione Comunale ha partecipato al Bando del Ministero dell’Ambiente per il finanziamento di interventi finalizzati allo sviluppo della mobilità sostenibile e della riduzione dell’inquinamento atmosferico nella città di Palermo.

Il programma è stato predisposto dall’Assessorato Ambiente, Servizio Ambiente ed Ecologia, in ossequio alle direttive dell’Amministrazione Comunale, e contiene alcuni progetti strategici che costituiscono un insieme di misure coordinate e finalizzate al raggiungimento degli obiettivi di miglioramento della qualità dell’aria nella città di Palermo, in conformità agli indirizzi del “Piano Strategico della Mobilità Sostenibile” (PSMS) e del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU).

In particolare il Programma finanziato dal Ministero dell’Ambiente interessa le seguenti linee di azione del PSMS e del PGTU:

- Mobilità alternativa: aree pedonali, mobility management, car sharing e bike sharing e scooter sharing, isole ambientali, pedonalità e turismo, percorsi ciclabili, logica distributiva in ambito urbano.
- Viabilità e trasporto privato: Zone a Traffico Limitato, interventi per la sicurezza stradale e street calming, interventi per la riduzione delle emissioni inquinanti dei veicoli a motore e indicazioni per il rinnovo del parco veicolare circolante pubblico e privato con mezzi a basso impatto ambientale.
- Trasporto pubblico su gomma: TPL urbano, telecontrollo della flotta veicolare, sistemi ITS, ristrutturazione del TPL su gomma nelle aree periferiche, TPL extraurbano e le autostazioni, integrazione tariffaria e funzionale nell’area metropolitana.

Il Ministero dell’Ambiente ha emesso i relativi Decreti di approvazione dei Piani Operativi di Dettaglio (POD): DRS/DEC/2010/1488 del 17/11/2010, DRS/DEC/2011/34 del 04/02/2011, DRS/DEC/2010/1222 del 12/10/2010, DRS/DEC/2010/855 del 27/07/2010.

Il programma prevede 9 interventi per un importo complessivo di € 15.598.894,71, con un finanziamento ministeriale di € 10.912.212,40:

N.	Anno	Titolo intervento	n. A.Progr.	Costo totale intervento	quota finanziamento ministero ambiente (70%)	quota Comune di Palermo – Aziende AMAT e AMG, Comune di Palermo-U.d.P. CO.I.M.E. (30%)
1	2007	Sostituzione di mezzi inquinanti della flotta comunale con altri a basse emissioni	1	€ 2.779.650,00	€ 1.945.755,00	€ 833.895,00
2	2007	Realizzazione di una stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel parcheggio di Viale Francia	1	€ 737.000,00	€ 515.900,00	€ 221.100,00
3	2007	Potenziamento della stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel deposito autobus in località Roccazzo	1	€ 845.000,00	€ 591.500,00	€ 253.500,00
4	2007	Progetto potenziamento car sharing e mobilità con mezzi elettrici (1° Stralcio)		€ 1.786.642,00	€ 1.250.649,40	€ 535.992,60

5	2008	BUSVIE realizzazione di corsie preferenziali protette con cordoli (AMAT)	1	€ 732.420,00	€ 512.694,00	€ 219.726,00
6	2008	Ampliamento del sistema di videocontrollo del traffico all'interno della ZTL	2	€ 1.433.600,40	€ 1.003.520,28	€ 430.080,12
7	2008	Potenziamento del servizio di car sharing nel Comune di Palermo (2° Stralcio)	2	€ 2.978.828,31	€ 2.085.179,82	€ 893.648,49
8	2009	Acquisto di nove autobus ecologici	3	€ 2.152.877,00	€ 1.507.013,90	€ 645.863,10
9	2009	Acquisto di nove autobus ecologici	3	€ 2.152.877,00	€ 1.500.000,00	€ 652.877,00
TOTALI				€ 15.598.894,71	€ 10.912.212,40	€ 4.686.682,31

TABELLA A

L'Amministrazione Comunale, una volta acquisito il finanziamento ha coinvolto le Aziende AMAT Palermo spa, AMG Energia spa e l'Unità di Progetto CO.I.M.E. per la realizzazione dei progetti relativi alla mobilità e alle stazioni di distribuzione del metano, affidando al Servizio Ambiente l'attuazione dei rimanenti interventi:

- 1) Sostituzione di mezzi inquinanti della flotta comunale con altri a basse emissioni;
- 6) Ampliamento del sistema di videocontrollo del traffico all'interno della ZTL.

Il Servizio Ambiente ha partecipato anche alla progettazione esecutiva dei sistemi di car sharing termico ed elettrico e bike sharing (Progetto DEMETRA).

In sintesi, gli interventi del sopra citato programma possono essere così descritti:

1	Sostituzione di mezzi inquinanti della flotta comunale con altri a basse emissioni	Acquisto di 31 autoveicoli ed autocarri bifuel con alimentazione a metano ed elettrici.
2	Realizzazione di una stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel parcheggio di Viale Francia	Presso il parcheggio di Viale Francia verrà costruita una nuova stazione di rifornimento del metano, sia per gli autobus dell'AMAT che per le auto dell'Amministrazione Comunale e dei privati cittadini.
3	Potenziamento della stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel deposito autobus in località Roccazzo	Potenziamento dell'esistente stazione di rifornimento del metano per gli autobus, presso il deposito AMAT di Roccazzo.
4	Progetto potenziamento car sharing e mobilità con mezzi elettrici (1° Stralcio)	Potenziamento dell'esistente sistema di car sharing della città di Palermo, attraverso l'acquisto di veicoli a metano ed elettrici a due e quattro ruote e biciclette di tipo tradizionale, che serviranno a realizzare un servizio integrato di bike&car sharing. I mezzi saranno ricaricati anche con pensiline elettriche di potenza di picco pari a 1,5 kW circa. I mezzi, inoltre, saranno dotati dei sistemi di bordo necessari per il loro utilizzo in "car sharing e bike sharing". Il progetto tecnologico prevede: n. 8 Pensiline fotovoltaiche con illuminazione Led (1,5 Kwp ciascuna) n. 38 ciclopoteggi attrezzati per il bike sharing con sistema di gestione per 10-15 colonnine ciascuno n. 24 citycar elettriche e 8 punti di ricarica con colonnine elettriche
7	Potenziamento del servizio di car sharing nel Comune di Palermo (2° Stralcio)	n. 400 biciclette tradizionali n. 20 biciclette elettriche n. 10 scooter elettrici n. 56 auto a metano per servizio car sharing per potenziamento car sharing n. 40 posteggi per auto in car sharing in diverse zone della città; n. 2 "stazioni di mobilità" per il parcheggio contemporaneo di auto termiche ed elettriche, biciclette elettriche e non, scooter elettrici.
5	BUSVIE realizzazione di corsie preferenziali protette con cordoli (AMAT)	Realizzazione di circa 5 km di cordoli a protezione delle corsie preferenziali degli autobus. La realizzazione dei cordoli comporterà una riduzione dei tempi di percorrenza dei bus del trasporto pubblico, migliorando il servizio per l'utenza.
6	Ampliamento del sistema di videocontrollo del traffico all'interno della ZTL	Ampliamento del sistema di videosorveglianza della città di Palermo, che consentirà un maggior controllo delle zone a traffico limitato, con particolare riguardo alle corsie preferenziali degli autobus. Il sistema si integra con il sistema già implementato nella ZTL. La centrale operativa della Polizia Municipale verrà potenziata con videotermini e sistemi di ricezione dati e immagini. E' prevista l'installazione di 20 varchi di controllo delle corsie dei bus.
8	Acquisto di nove autobus ecologici	Acquisto di 18 autobus a gasolio EURO 6 a bassissima emissione di inquinanti, completi di impianto di climatizzazione e videosorveglianza per la sicurezza dei passeggeri.
9	Acquisto di nove autobus ecologici	

Il cofinanziamento è assicurato da:

- AMAT s.p.a. per € 2.948.107,19;
- AMG Energia s.p.a per € 474.600,00;
- Comune di Palermo/Unità di Progetto Gestione CO.I.M.E. per € 833.895,00;
- Comune di Palermo – Assessorato all'Ambiente per € 430.080,12.

Tutte le somme del finanziamento sono state già impegnate ed introitate nel Bilancio Comunale.

L' **11 giugno 2014** viene data attuazione al primo dei progetti del "Programma di finanziamenti per il miglioramento della qualità dell'aria nelle aree urbane e per il potenziamento del trasporto pubblico", con la consegna dei primi 16 automezzi alimentati a metano della flotta comunale a basse emissioni. Altri 6 saranno consegnati nei prossimi giorni, mentre è ancora in corso la gara d'appalto per l'acquisto delle ultime 9 auto a metano per il trasporto di persone e mezzi da lavoro.

Tipologia automezzi	n.
Autocarro 35 q.li con cassone ribaltabile	5
Autocarro con vasca ribaltabile da 3,5 mc	3
Compattatore da mc 22 + AVC din 1100/1700 su autotelaio MTT 260 q.li	1
Compattatore da mc 16+ AVC din 1100/1700 su autotelaio MTT 18 q.li	1
Autocarro con attrezzatura scarrabile da ton 30	
Autocarro con attrezzatura scarrabile da ton 8/9	1
Autocarro con attrezzatura scarrabile da ton 12	2
Autocarro 33 q.li con cassone ribaltabile trilaterale	2
Autocarro con piattaforma aerea da 35 q.li	1
Autocarro per trasporto macchine operatrici e soccorso stradale da 6 ton	1
Piattaforma Aerea mt 38 su autotelaio MTT 16 q.li	1
Piattaforma Aerea mt 16 su autotelaio MTT 52 q.li	1
Piattaforma Aerea semovente mt 18	1
Auto a metano per trasporto persone	9
Quadricicli elettrici per trasporto persone e mezzi	2
TOTALE MEZZI	31

I tempi di realizzazione dell'intero Programma è riportato nella seguente tabella:

CRONOPROGRAMMA							
N.	Titolo intervento	2009 giugno 2014	giugno luglio 2014	ottobre dicembre 2014	gennaio febbraio 2015	marzo - giugno 2015	Note
1	Sostituzione di mezzi inquinanti della flotta comunale con altri a basse emissioni						
2	Realizzazione di una stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel parcheggio di Viale Francia						
3	Potenziamento della stazione di distribuzione del gas metano per la flotta pubblica nel deposito autobus in località Roccazzo						
4	Progetto potenziamento car sharing e mobilità con mezzi elettrici (1° Stralcio)						Gare d'appalto pubblicate
5	BUSVIE realizzazione di corsie preferenziali protette con cordoli (AMAT)						
6	Ampliamento del sistema di videocontrollo del traffico all'interno della ZTL						
7	Potenziamento del servizio di car sharing nel Comune di Palermo (2° Stralcio)						Gare d'appalto pubblicate
8	Acquisto di nove autobus ecologici						Gare d'appalto pubblicate
9	Acquisto di nove autobus ecologici						Gare d'appalto pubblicate