EURO FuelSaver S.r.l.

SUPER TECH®

energy + economy + ecology

REFER BOOK Amat Reference



The present Refer Book doesn't contain the integral version of the documents but only a summary describing the obtained results. Whoever would wish to receive the integral version, shall send a request to the General Management.

Sede Operativa: Via Siracusa, 34 – 90141 Palermo - tel +39 091 308999 Direzione Commerciale: Viale Virgilio, 58/C-1° p. – 41100 Modena-Italia tel.: +39 059 897215 fax +39 059 897216 Sito Internet: <u>www.supertech.it</u> - e.mail: <u>eurofuel@neomedia.it</u> D.G. paolosalemi@libero.it P.IVA 05558901004 - Capitale sociale interamente versato € 102.328

| <b>ITALY:</b> |  |
|---------------|--|
| AMAT          |  |

| Date       | Institute/Company    | Те     | st   | Results            |                  | Attached  |
|------------|----------------------|--------|------|--------------------|------------------|---|
|            |                      | Labor. | Road | Gas emis reduction | Consump<br>Reduc | Documentatio<br>n                               |
| 09/04/1998 | <b>ITALY</b><br>AMAT |        | x    | >50%               |                  | Congress report<br>"Per una mobilità<br>pulita" |





Conferenza "Città libere dalle macchine" Alla Conferenza hanno partecipato 60 città di tutta Europa.



Sono stati riportati i dati relativi alla sperimentazione effettuata sulla flotta AMAT (50 bus di linea di età tra i 15 e i 12 anni) del nostro genio definito come "sistema innovativo anti – inquinamento" Le sperimentazioni sono state eseguite da due ingegneri pagati ad hoc con fondi vincolati da comunità europea (CEE)

"Metanbus", inserito in un piu' vasto contesto consorziale "ZEUS 2000, un finanziamento per l'iniziale riconversione di n°17 bus della propria flotta aziendale da diesel a metano e di 220 vetture del parco veicolare del Comune di Palermo, nonché per l'acquisto di n°8 bus con motorizzazione dedicata a metano.

Questo progetto potrà essere attivato entro la fine del corrente anno, in seguito all'ultimazione dei lavori di metanizzazione in corso nell'ambito cittadino, in modo tale da rendere possibile l'attivazione della centrale di compressione del gas metano, necessaria per le operazioni di rifornimento dei bus stessi, e la cui realizzazione è prevista entro lo stesso arco temporale, presso il deposito centrale dell'AMAT.

Nell'ambito dello studio di nuove tecnologie indirizzate alla riduzione delle emissioni inquinanti della flotta urbana, AMAT ha rivolto l'attenzione anche a tecniche meno "invasive, ossia ad una, in particolare, tipica per la metodologia di istallazione sulle taniche di carburante dei veicoli, senza pertanto intervenire sul motore o sull'impianto di alimentazione.

Si tratta della sperimentazione di un dispositivo, di forma cilindrica, lungo circa 40 cm, con un diametro di 4 cm, all'interno del quale sono contenuti elementi ceramici, diodi e magneti che, una volta immersi nelle taniche del carburante, creano un campo magnetico composito di radiazioni infrarosse e di radiazioni magnetiche che indebolisce la catena molecolare di idrogeno e carbonio, divenendo essi stessi piu' volatili.

In questo modo la combustione del carburante è migliore e piu' completa, con la conseguenza che l'emissione di fumi è minore.

Sono state effettuate alcune sperimentazioni in tal senso su 50 bus di linea di età media compresa tra i 15 e i 2 anni, nell'intento di rendere piu' ecologici i bus piu' "anziani" del proprio parco rotabile senza ricorrere ad onerosi ed antieconomici interventi sul motore, e si è potuto riscontrare, dopo appena 4 mesi di esercizio, un abbattimento di fumi allo scarico medio del 50%. In this context AMAT, with Azienda Municipalizzata Gas, got, in the ambit of Programma Europeo THERMIE II (European plan THERMIE II) with its own plan called "Metanbus", inside a wider partnership context "ZEUS 2000", a financial support for the first reconversion of 17 methane and diesel buses of its own company fleet and of 220 vehicles of Commune of Palermo fleet as well as of 8 buses with methane motorization.

This plan will be put into practice within the end of the current year, after the end of methane work in the city ambit, and in this way it will be possible to realize a methane compression power station, necessary for buses refuelling, and which realization is expected within the same time, by central AMAT garage.

Concerning the study of new technology turned to the reduction of polluting emissions of urban fleet, AMAT turned its attention also to less invasive techniques, to one in particular, typical for its set method on vehicles fuel tank, with no action on engine or on feeding system.

Its about the experimentation of a cylindrical device 40 cm long, with a 4 cm diameter, inside which are some ceramic elements, diodes and magnets that, immersed in fuel tank, create a magnetic field made of infra red and magnetic radiations which cause the weakening of hydrogen and carbon molecular chain becoming more volatile.

In this way fuel combustion is better and more complete and gas emissions will be reduced. Some tests were made, in this sense, on 50 buses aged 2/15 years, in order to make the eldest buses of their fleet more ecologic, without make any expensive actions on the engine. After at least 4 months tests, we noticed an average 50% gas emissions abatement.

## Conference *"Car Free Cities"* 60 different Eurpean cities have taken part of this Conference.

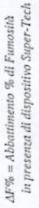
The data regarding the experimentation done on our "genius", by the fleet of AMAT, have been pointed out (50 busses aged between 12 nd 15 years old) Our Genius has been denominated as "innovative anti – pollution system". The experimentations have been brought ahead by two engineers paied through the European Community's funds (CEE)

## Ministero dell'Università

## e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

## PIANI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA PROGETTO ESECUTIVO

| A1) Titolo del progetto<br>H.E.L.P. Project (acronimo: Home to home Express   | on Line Program)  |   |   |
|---|---|---|---|
| A2) Pricipali localizzazioni delle attività   | Con Line Crognent   |   |   |
| Area Obiettivo I Quartieri Centro Ovest de  | lla Città di Palermo  |   |   |
| A3) Importo del progetto  | impon<br>IVA<br>totale  | ibile   | Lit.4,538,100.000<br>Lit.461.900.000<br>Lit.5.000.000.000   |
| PARTE RISE  | WATA ALL'UFFIC  | 10  | Addied above above above  |
| A4) Ripartizione dei finanziamenti  | contributo MURST<br>contributo comunitario<br>contributo soggetto attut<br>contributo altri soggetti  |   | 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   |
| A5) Codice della ricerca  | CONTRACTOR STORES   |   |   |
| A6) Soggetto giuridico attuatore del Prog-  | etto  | 1.17  |   |
| A.M.A.T PALERMO Azienda Municipalizzata A<br>Via Roccazzo, 77 - 90135 PALERMO<br>tel. 091/350111 - fax. 091/224563 E-mail: :  | utoTrasporti<br>amat.ced@pa.flashnet.it   | x   | altro ente pubblico   |
| A7) Altre sedi del soggetto attuatore nelle   | aree depresse   |   |   |
| a)<br>b)  |   |   |   |
| A8) Referente del Progetto  |   | _   |   |
| Ing.CAMINITI DOMENICO<br>Via Roccazzo, 77 - 90135 PALERMO<br>tel. 091/350331 - fax. 091/350318 - E-mail amat.dir  | @pa.flashnet.it   |   |   |
| L'Azienda Municipalizzata Autotrasporti di<br>del servizio di mobilità urbana nella città di Palermo<br>Scopo istituzionale é quello del trasporto pa<br>costruzione da parte AMAT 3 linee tramviarie), none<br>cittadina.<br>L'Azienda conta 2000 dipendenti ed è la più<br>Nel campo del dipartimento materiale mobil<br>che costituisce il propulsore delle attività aziendali d<br>Ad esso fanno capo tecnici ingegneri e pers<br>nazionale che comunitario.<br>In particolare sono stati avviati i seguenti p<br>1) Sistema di telerilevamento via satellite della flotta<br>comunitario denominato URBAN (importo finanziat<br>2) Sviluppo di tecnologie innovative nal campo delle<br>progetto ZEUS 2000 insieme con le città di Atene/A<br>Londra/Conventry. Lussemburgo e Stocolma (impo<br>3) Collaborazione con l'Università di Palermo - Face<br>Applicazioni di Fisica" per una ricerca sull'inquinam<br>modello simulativo sulla flotta AMAT:<br>5) Partecipazione al progetto, in qualità di membri de<br>lo sviluppo della formazione ad alto contenuto tecno | sseggeri su gomma e tra<br>thé la gestione del servizi<br>a grande realtà produttiva<br>le, essa annovera un setto<br>i innovazione a marcato i<br>onale che ha portato già a<br>rogetti:<br>aziendale (progetto SAT<br>o 4,5Mld.);<br>a trazione a basso impatto<br>unaroussion. Brema. Coj<br>orto finanziato 6.2 Mld.);<br>oltà di Ingegneria Dipari<br>ento ambientale derivanti<br>novativi anti-inquinamente<br>el comitato scientifico, de | m (in via d<br>o parchegy<br>del settore<br>re di ricer<br>contenuto<br>avanti iniz<br>rURN) nel<br>o ambienta<br>penhagen,<br>timento di<br>e dal traffi<br>tto: | li progettazione e<br>gi e segnaletica stradale<br>e del sud Italia.<br>ca tecnologica e sviluppo<br>tecnologico e scientifico,<br>iative sia in campo<br>l'ambito del programma<br>de con la partecipazione a<br>Helsinki,<br>Energetica ed<br>co urbano mediante<br>'Leonardo Da Vinci" per<br>rasporti pubblici, |
| to  | 1   |   | A. M. A. T.<br>Il Dirattone<br>ancoice Allogandro)  |



ŧ,

CP1 (Checking-Point) =Prima misurazione in assenza di dispositivo Super-Tech

CP2 (Checking-Point) = Seconda misurazione in presenza di dispositivo Super-Tech STG (Super-Tech-Group) = Inserimento dispositivo Super-Tech

