



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia
e lo sviluppo economico sostenibile



Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO

Procedure di prova per la determinazione della capacità residua in termini
di “second life” degli accumulatori al Li delle auto elettriche

Massimo Ceraolo, Romano Giglioli



Università di Pisa - DESE

Report RdS/2012/252

PROCEDURE DI PROVA PER LA DETERMINAZIONE DELLA CAPACITÀ RESIDUA IN TERMINI DI “SECOND LIFE”
DEGLI ACCUMATORI AL LITIO DELLE AUTO ELETTRICHE

Massimo Ceraolo, Romano Giglioli (Università di Pisa, DESE)

Settembre 2012

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA

Area: Governo, gestione e sviluppo del sistema elettrico nazionale

Progetto: Sistemi avanzati di accumulo di energia

Responsabile del Progetto: Mario Conte, ENEA

Esprimiamo un particolare ringraziamento all'Ing. Giovanni Lutzemberger per il contributo apportato nella fase di brainstorming.

Indice

Sommario	4
<i>Introduzione</i>	<i>5</i>
Descrizione delle attività svolte e risultati	5
1. <i>Il concetto di “second life”</i>	<i>5</i>
2. <i>Il ciclo di lavoro</i>	<i>8</i>
3. <i>Implementazione del ciclo</i>	<i>10</i>
4. <i>Verifica della capacità residua</i>	<i>11</i>
5. <i>Implementazione di un controllo dello stato di carica</i>	<i>12</i>
6. <i>Caso studio</i>	<i>14</i>
Conclusioni	15
Riferimenti bibliografici	15
Appendice	16

