

ENACT

ENergy Auditors Competences Training and Profiles

ERASMUS + KA2

2014-1-IT01-KA202-002672





AISFOR

presentazione



Nata nel 2005 con sede a Roma è una
società di formazione, consulenza e
knowledge management



Società private
Enti pubblici



**Rafforzare le proprie
risorse – personale e
tecniche**

Strutturata in due aree:

1. **Formazione**
2. **Innovazione & sviluppo**



Area Formazione



Corsi di
formazione ad-
hoc

Corsi di
formazione sul
mercato

Corsi di
formazioni
finanziati
(principalmente con
i fondi regionali)



*AISFOR è un ente di
formazione accreditato
presso la Regione Lazio*






Area Innovazione e sviluppo



**Partecipa direttamente
a progetti Europei**



**Fornisce supporto per la
partecipazione a
progetti europei**

Project title - Acronym	European programme	Project objective	Project date
Vulnerable consumer empowerment in a smart meter world SMART-UP 	H2020 - EE	Sviluppare programma di formazione per favorire l'uso degli smart meters da parte dei consumatori vulnerabili	03/2015 – 02/2018
Energy Auditors Competences, Training and profiles – ENACT 	Erasmus+	Definire le qualifiche e le competenze professionali (learning outcomes) per gli energy auditors	09/2014 – 08/2016
You are a Smart Consumer USmartConsumer 	IEE	Promuovere l'uso efficiente degli smart meter con il coinvolgimento attivo dei consumatori e degli operatori energetici	03/2014 – 02/2017
Skills and competences improvement of workers employed in green sector with e-learning technology use – E-GreenJobs	LLP – LdV (TOI)	Trasferimento in Polonia di best practices per la formazione professionale delle figure dell'economia verde	09/2013 – 08/2015
Virtual Registry of the (under – on – above) Ground Infrastructures) VIRGO	ICT-PSP	Costruire un catasto virtuale di tutte le infrastrutture per permettere alla pubblica amministrazione di offrire nuovi servizi ai cittadini	01/2013 – 12/2015

ENACT: Progetto europeo



Erasmus+

- **Programma**
- **Azione:** Azione Chiave 2 (KA2) — *Cooperation for innovation and the exchange of good practice*
 - *Strategic partnerships in the field of education, training and youth*
- **Bando:** 2014 - EAC/S11/13
- **Durata:** 24 mesi: 1 settembre 2014 – 30 agosto 2016

ENACT: partenariato

- 4**
paesi
- SEI**
partners
- AISFOR (Italia) – Ente di ricerca e formazione
 - RENAEI (Italia) – Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali
 - ADENE (Portogallo) – Agenzia Energetica Nazionale
 - KAPE (Polonia) – Agenzia Energetica Nazionale
 - APADGE (Spagna) – Associazione professionale Energy Manager
 - INCOMA (Spagna) - Ente di ricerca e formazione



ENACT: Azioni

- Conoscere ed analizzare il quadro europeo / nazionale (nei paesi partner) dei professionisti per l'efficienza energetica nel settore residenziale, con particolare focus alla figura dell'audit energetico,
- Definire un profilo comune Europeo di (ENACT) Energy Auditor in termini di attività / conoscenze / competenze / abilità
- Costruire il percorso formativo dell'ENACT Energy Auditor
- Costruire le risorse formative per l'ENACT Energy Auditor e sperimentarle

ENACT: risultati e impatto

- ❖ Definizione del **sistema di qualifica comune per la figura professionale dell'ENACT Energy Auditor** grazie anche allo scambio di best practice tra i vari partner in termini di sistema delle professioni e relativa formazione
- ❖ Definizione del **programma e sviluppo delle risorse di formazione** grazie anche all'integrazione di risorse di apprendimento

01

Energy Auditor – Competenze e profilo professionale

02

Programma e risorse di formazione

03

Il sistema integrato ENACT

04

Raccomandazioni ENACT

01

Energy Auditors – Competenze e profilo professionale



O1/A1
 Ricerca Comparativa

O1A1 - Gennaio 2015

O1/A2
 Definizione dei profili professionali e delle matrici di competenze

O1A2 - Marzo 2015

E1-E4 Eventi Moltiplicatori ENACT
Scenari, competenze ed opportunità nel settore dell' Auditing energetico

E1-E4 Giugno – Settembre 2015



I rapporti nazionali



Analisi di contesto comparativa

Istituzionale

Quadro strategico programmato

Qualifiche e qualificazioni esistenti

Dinamiche del mercato del lavoro e modelli di governance

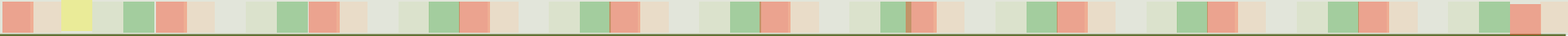
Studi, progetti e ricerche, completati e in corso

Settoriale

Scenari emergenti rilevanti nei segmenti di interesse del mercato del lavoro

Esigenze di competenze, profili professionali, sistemi formativi

Mappatura dei principali curricula e programmi di formazione esistenti



I rapporti nazionali



Italia

- incontri con I principali stakeholder nazionali per discutere il profilo del nuovo ENACT Energy Auditor e identificare possibili iniziative comuni

Polonia

- ricerca comparativa con altri progetti in corso nei quali partecipa KAPE e raccolta di informazioni presso le principali istituzioni nazionali

Portogallo

- ricerca in profondità rispetto alla cornice della certificazione energetica degli edifici e gestione di rapporti istituzionali con gli enti di accreditamento

Spagna

- ricerca documentale integrata da consultazioni on-line rispetto alle dimensioni politiche e legislative (pubblica amministrazione, gli enti di certificazione e le associazioni professionali)



I rapporti nazionali

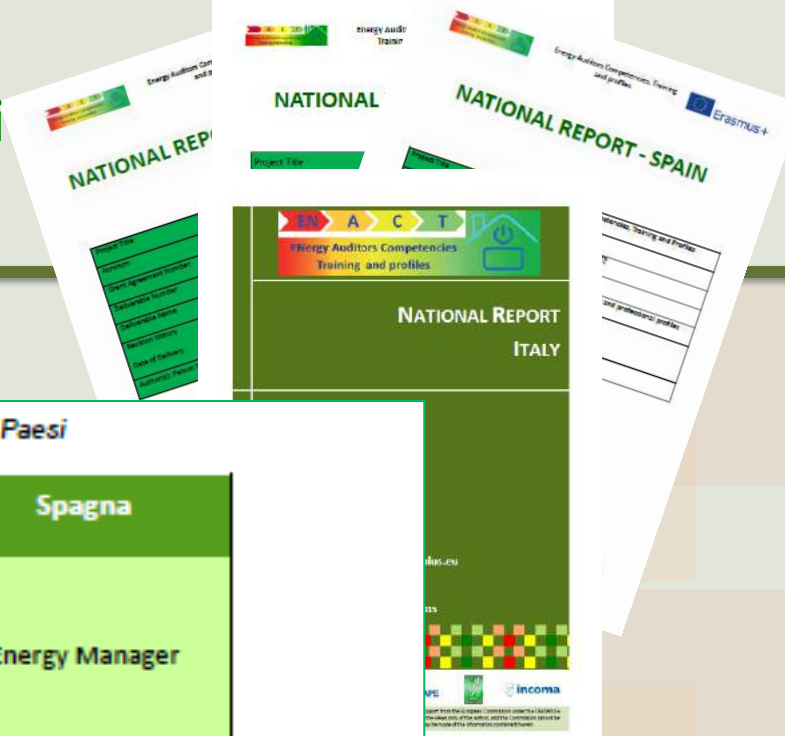


Tabella 1 - La famiglia delle figure professionali legate all'efficienza energetica nei quattro Paesi

Italia	Portogallo	Polonia	Spagna
Energy Manager Esperto in gestione energetica	Energy manager locale		Energy Manager
Energy Auditor	Esperto qualificato sulla certificazione energetica degli edifici SGCIE Auditor	Energy Auditor Auditor per l'efficienza energetica	Energy auditor
Certificatore Energetico		Certificatore energetico Installatore RES	Consulente energetico

Rapporto comparativo



Rapporti nazionali della situazione (mercato del lavoro e formazione) in Italia, Polonia, Portogallo e Spagna



Sintesi esecutive in tutte le lingue



ENACT has been funded with support from the European Commission under the ERASMUS+ Programme. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

Erasmus+

Progetto Partner News Eventi Contatti

- 1) Migliorare la gestione degli edifici per incrementare la loro efficienza energetica
- 2) Aumentare l'innovazione relativa a tecnologie e tecniche specifiche per l'efficienza energetica
- 3) Aumentare la formazione (quantitativa e qualitativa) su argomenti di efficienza energetica - nuovi corsi, ben definiti e strutturati per formare la nuova figura di Energy Auditor in accordo con gli standard nazionali / europei

L'impatto di **ENACT** si inserisce nel quadro della strategia Europa 2020 e in particolare nella realizzazione degli obiettivi per i "Cambiamenti climatici e la sostenibilità energetica".

▼ **01 - Competenze e Profili Professionali degli Energy Auditors**

Il rapporto **"Competenze e Profili Professionali degli Energy Auditors" (01)** è articolato in due fondamentali documenti correlati: il "Rapporto Comparativo (01A1) e la "Matrice del profilo/i professionale/i dell'Energy Auditor" (01A2).

Il **Rapporto Comparativo (01A1)** ha lo scopo di presentare e fornire informazioni sui sistemi di qualificazione, certificazione e formazione delle figure professionali per l'efficienza energetica (energy auditor, energy manager, ecc.) in ciascun paese partner (Italia, Polonia, Portogallo e Spagna) in maniera omogenea e comparabile (Rapporti Nazionali).

Il contenuto del Rapporto Comparativo è strutturato nelle due seguenti direzioni:

Istituzionale - qualifiche esistenti, dinamiche del mercato del lavoro, modelli di governance (attori, strumenti e procedure). Comprende un'accurata analisi comparativa su studi e ricerche, completati e in corso, sulle famiglie professionali simili;

Settoriale, sistemi/schemi formativi - scenari emergenti rilevanti nei segmenti di interesse del mercato del lavoro per gli energy auditors e nel più vasto settore dei green jobs, in termini di esigenze di competenze, profili professionali e sistemi formativi. Comprende una mappatura dei principali curricula e programmi di formazione esistenti.

Prodotti finali

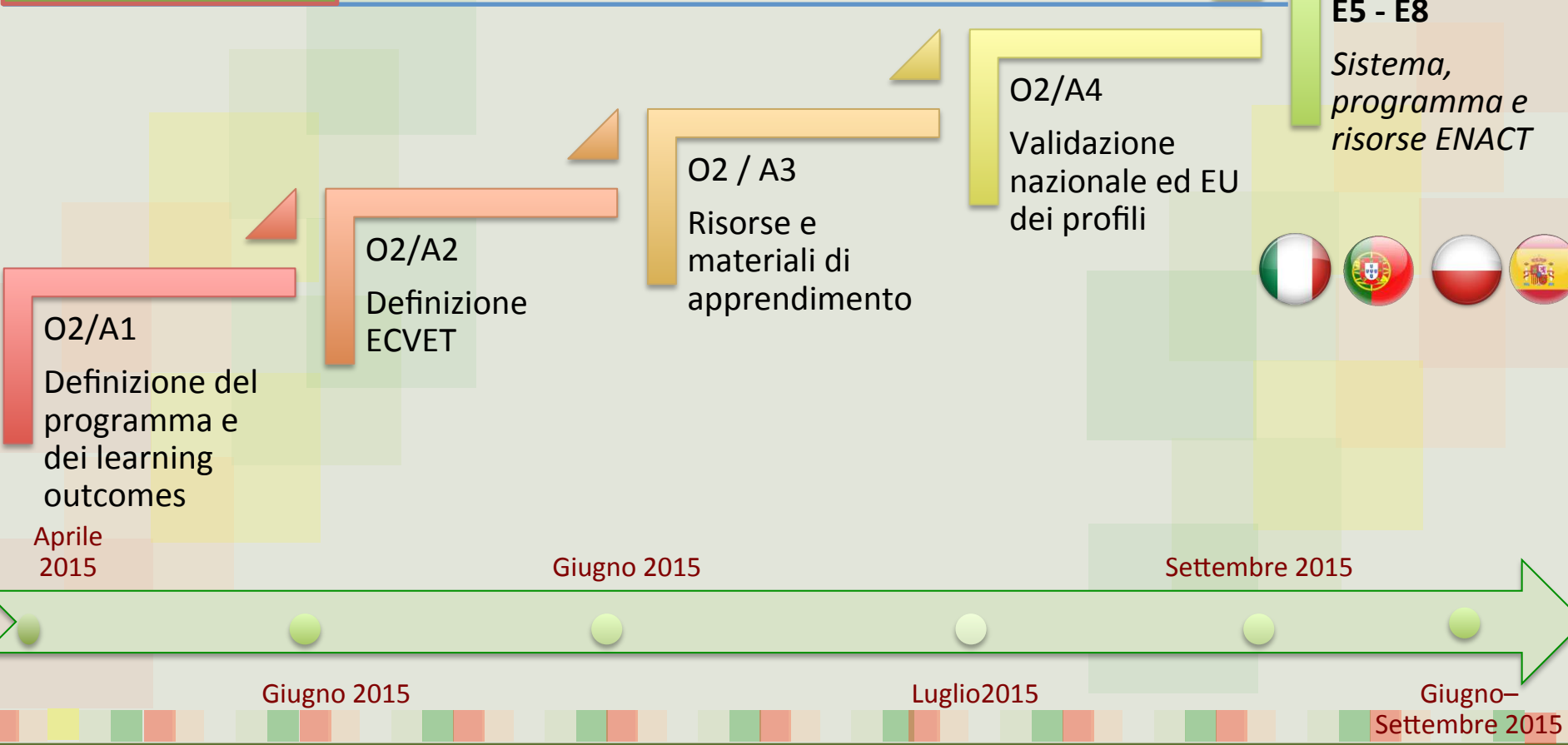
Competenze e profili professionali degli Energy Auditors

[Executive summary del rapporto su "Competenze e Profili Professionali degli Energy Auditors"](#)

[Rapporto Nazionale sulle figure dell'efficienza energetica in Italia \(in Inglese\)](#)

02

Programma e risorse di formazione





Energy Auditors Competencies, Training and profiles



AREA	ACTIVITIES
1. Management <i>(vertical and transversal dimensions)</i>	1.1. Planning the energy audit in terms of scope, resources and time schedule/management 1.2. Coordination 1.3. Conflicts management 1.4. Communication and reporting
2. Auditing	1.5. Collection of energy historical consumptions and collection of information about external conditions 1.6. Diagnosis of energy context 1.7. Representation of the energy situation of the integrated building system 1.8. Comparison with technical 1.9. Preliminary identification measures and the use of re
3. Planning	1.10. Definition of the measures 1.11. Set up the technical solu 1.12. Economic assessment of improvement opportunities 1.13. Elaboration of energy saving 1.14. Design of energy saving syst 1.15. Re-contracting energy supp
4. Implementing/ Monitoring	1.16. Implement the selected EE 1.17. Monitor the energy consum 1.18. Support and supervision

Activities Area	Specific Activities	Knowledge	Skills	Competences
Management	Planning the energy audit in terms of scope, resources and time schedule	Knowledge of verbal and physical communication methodologies basic knowledge of management and budget control and project management	project management and methodology skills Organizational and leadership skills	Competence in energy matters, project management, communication and reporting Competence in energy audit, including the identification of energy efficiency measures and the use of renewable energy, the financial assessment and risk evaluation
	Coordination Managing conflicts Communication and reporting	basic knowledge of reporting, communication and marketing	Communication (including moderation and reporting) and interpersonal skills	Competence in energy management planning
Auditing	Collection of energy historical consumptions and collection of	Knowledge of "traditional" and renewable energies Knowledge of laws, policies, rules, regulations and standards in energy field	Be able to apply energy audit principles and methodology be able to quantify energy consumptions and uses	Competence in doing all the necessary steps for the measures implementation

Definite le aeree / attività di competenza

Individuate le competenze, conoscenze e abilità richieste

Strutturato corso di formazione (modulare)



Energy Auditors Competencies, Training and profiles

Erasmus+

Schema di qualifica per l'Energy Auditor ENACT

Finalità del corso
 • Acquisire la capacità di realizzare e presentare una diagnosi energetica che rispetti i requisiti previsti dalla 16247/1 e 16247/2, l'implementazione degli interventi e il monitoraggio coniugando i vincoli normativi con le competenze

MODULO ISCRIZIONE

Nome e Cognome _____
 Telefono _____
 e-mail _____
 Titolo di studio _____
 Anni di esperienza nel settore energetico _____
 Firma _____
 Autorizzazione al trattamento dati

PROGRAMMA DEL CORSO

	Ore
1. Diagnosi energetica in ambito residenziale	12
2. Legislazione, normativa e prassi nel settore residenziale	5
3. Interventi di involucro edilizio	8
4. Riscaldamento, ventilazione, raffrescamento ed acqua calda nel settore residenziale	8
5. Sistemi di illuminazione, elettrodomestici ed altri dispositivi elettronici nel settore residenziale	7
6. Fonti energetiche rinnovabili nel settore residenziale	1
7. Valutazione economica	6
8. Metodologie per l'energy audit	13
9. Project management	4
10. Comunicazione e marketing	6
TOTALE	80

Renael
AISFOR
amea
 Quota di iscrizione: GRATUITO
 Scadenza iscrizione: 11/04/2016
 Modalità di iscrizione: invio del presente modulo firmato vis e-mail (ansainto@tin.it) o fax (081/409937)
 Informazioni allo 081/409429
 Progetto finanziato da ERASMUS+ KA2 VET 2014-1-IT01-KA202-002672.
 This project has been funded with support from the European Commission under the ERASMUS+ Programme. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Erasmus+

ENACT
Energy Auditors Competencies Training and profiles

Energy Auditor Competencies Training and profiles

Corso di formazione per auditor energetico nel settore residenziale



03

ENACT integrated system

Risultati e evidenze
 01 & 02

July 2015

03/A1 -
 Progettazione e
 realizzazione del
 sistema
 tecnologico
 ENACT

October 2015

03/A2 -
 Validazione del
 sistema e del
 programma
 formativo ENACT

May 2016

03 / A3 – ENACT
 finale

August 2016



04

ENACT Recommendations

04/A1 –
Raccomandazioni
ENACT

Maggio 2015

Conferenza finale
ENACT



Luglio 2016

Giugno 2016



Per ricevere informazioni sulle prossime attività (compreso la conferenza finale ed i prossimi corsi), compilate la **Manifestazione d'Interesse**

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

Con la presente manifesto il mio interesse a:

- ricevere informazioni sugli sviluppi del Progetto ENACT
- essere informato sui corsi di formazione del progetto ENACT

Cognome e Nome:

Qualifica:

Azienda/Ente:

e-mail:

Telefono:

Per ulteriori informazioni:
AISFOR Srl - Piazza Pio XI, 13 - Roma 00165 www.aisfor.it
Dott.ssa Marina Varvesi
Tel 06/39375396 Fax 06/233200836
e-mail: varvesi@aisfor.it

PRIVACY Informativa ai sensi dell'art. 13 D.lgs 196/2003 e ss.mm.ii. Ai sensi del D.lgs. n.196/2003 le informazioni fornite vanno trattate per finalità di gestione amministrativa dei corsi e di newsletter relative al progetto ENACT. I dati potranno essere utilizzati per la creazione di un archivio ai fini dell'invio (via e-mail, fax o mezzo posta) di proposte per corsi aggiornamento o seminari futuri del progetto ENACT. Potete accedere alle informazioni in nostro possesso ed esercitare i diritti di cui all'art.7 della legge inviando una richiesta scritta al titolare del trattamento dati.

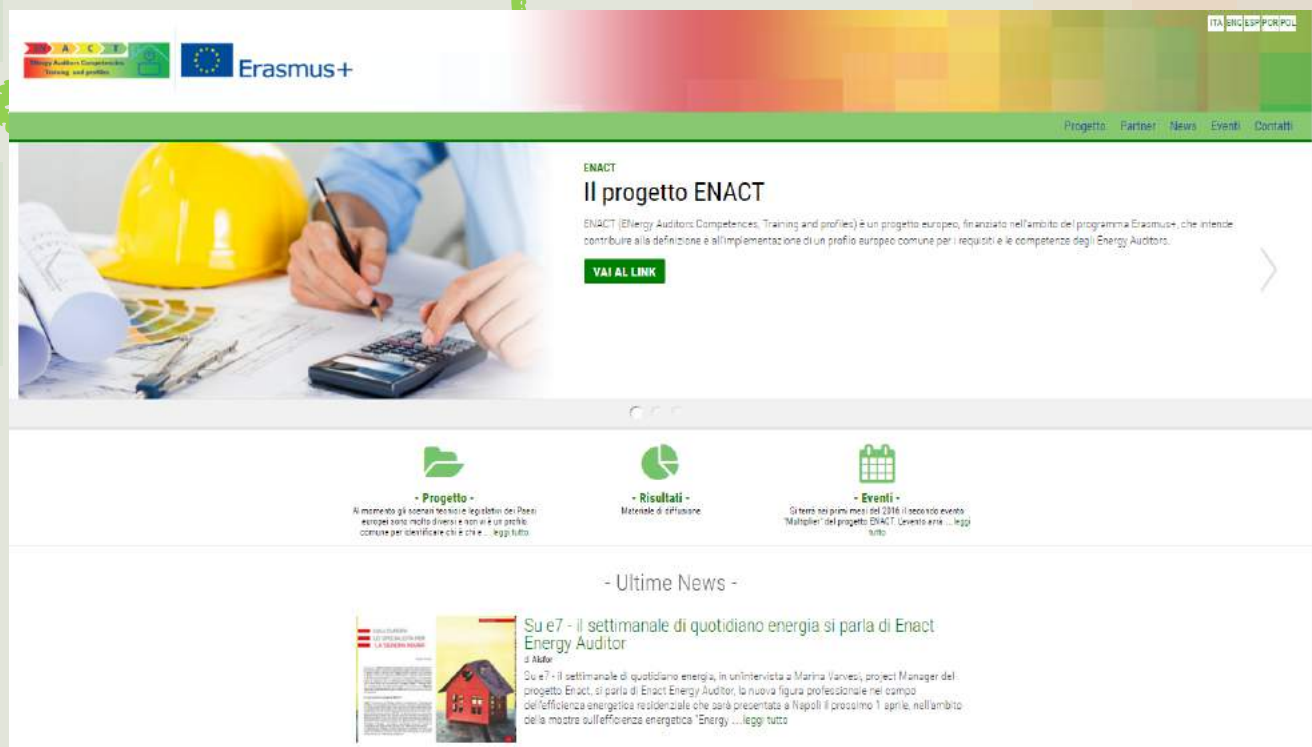
Napoli, 01/04/2016 FIRMA:

Erasmus+ This project has been funded with support from the European Commission under the ERASMUS+ Programme. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Grazie per
L'

Per maggiori
informazioni:
varvesi@aisfor.it

Sito internet:
<http://www.enactplus.eu/>



The screenshot shows the ENACT website homepage. At the top, there are logos for ENACT (Energy Auditors Competencies Training and profiles) and Erasmus+. The main navigation bar includes links for Progetto, Partner, News, Eventi, and Contatti. The central banner features a photo of a person wearing a yellow hard hat and using a calculator, with the text 'ENACT Il progetto ENACT' and a 'VAI AL LINK' button. Below the banner, there are three sections: 'Progetto' (Project) with a folder icon, 'Risultati' (Results) with a pie chart icon, and 'Eventi' (Events) with a calendar icon. At the bottom, there is a 'Ultime News' section with a thumbnail for an article about 'Su e7 - il settimanale di quotidiano energia si parla di Enact Energy Auditor'.