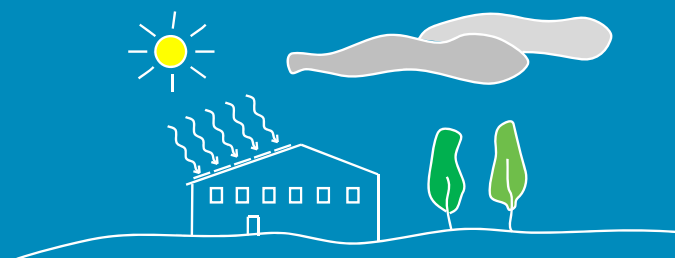


Convegno

“ENERGY MANAGEMENT NELLE STRUTTURE DEL CNR”

Il progetto Energy+ ed altre iniziative per l'efficienza energetica

CNR Sede Centrale, Roma – 27 novembre 2015



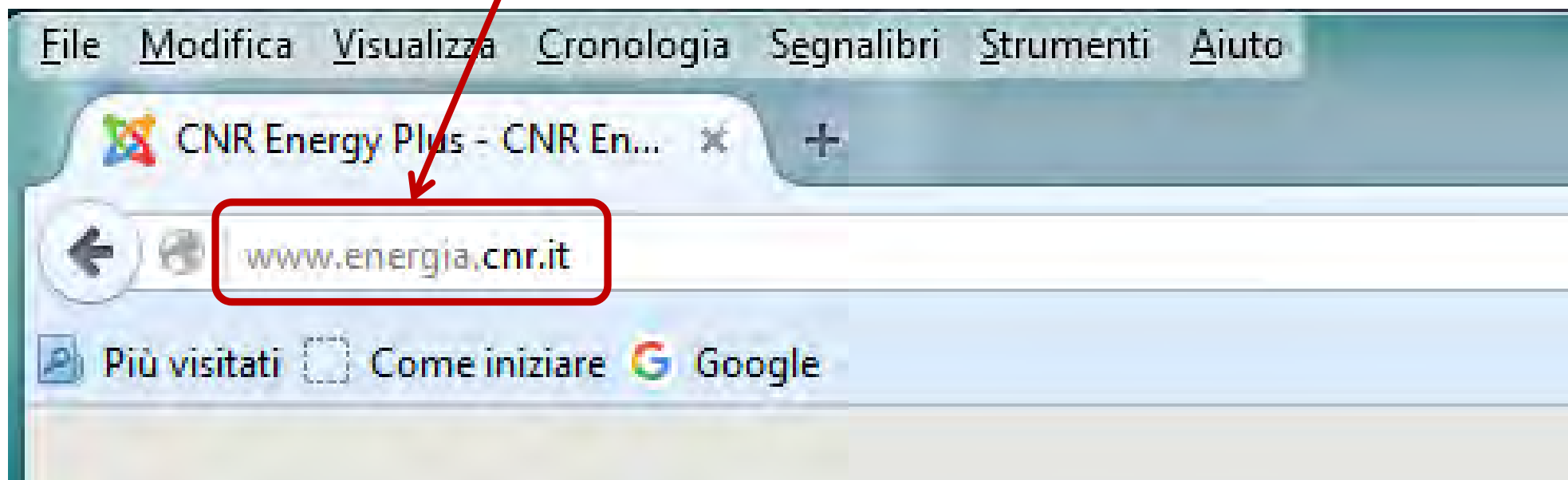
Progetto Energy+

*Miglioramento del servizio di Energy management del CNR
con la partecipazione dei dipendenti*

Vincenzo Delle Site - DIITET

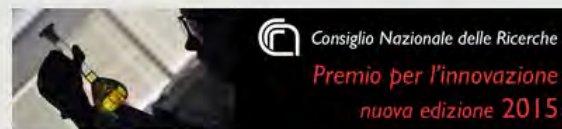


Il portale: www.energia.cnr.it



CNR ENERGY+

PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR



[Home](#) | [Il Progetto](#) | [Area Dipendenti](#) | [Energy Management](#) | [Energy Audit](#) | [Ricerche sull'Energia](#) | [F+](#)



Monitoraggio Consumi



Piattaforma Energy-

Piattaforma per il controllo dei consumi energetici nelle sedi e negli Istituti del CNR

[ENTRA >>](#)

Area Riservata

Area riservata ai dipendenti del CNR
(Accesso con credenziali SIPER)

Secondo convegno



Secondo convegno

ENERGY MANAGEMENT NELLE STRUTTURE DEL CNR

Il progetto Energy+ ed altre iniziative per l'efficienza energetica

CNR Sede Centrale, Roma - 27 novembre 2015

Iscriviti!



Community E-

Aderisci alla comunità di tecnici e ricercatori CNR nel settore energetico



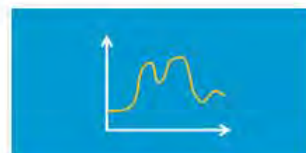
Decalogo

Decalogo delle buone pratiche per il risparmio energetico



Formazione

Corso online sul risparmio energetico



Energy Management al CNR

Rapporti tecnici e statistiche sui consumi energetici

Energy Audit Strumentale

Monitoraggio e Misure



Ricerche sull'Energia

Progetti degli Istituti CNR nel settore energetico

Area Riservata

Area riservata ai dipendenti del CNR
(Accesso con credenziali SIPER)

Nome utente

Password

Ricordami



Accedi

Password dimenticata?

[Nome utente dimenticato?](#)

Segnalazioni



Sportello Energia

Invia segnalazioni e proposte

[ENTRA >>](#)

Progetto CNR Energy-

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x +

www.energia.cnr.it

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

Energy Management al CNR

Rapporti tecnici e statistiche sui consumi energetici

Energy Audit Strumentale

Monitoraggio e Misure

Ricerche sull'Energia

Progetti degli Istituti CNR nel settore energetico

Invia segnalazioni e proposte

[ENTRA >>](#)

Progetto CNR Energy-



Descrizione del progetto

Contatti

Credits

SIMULATORE FOTOVOLTAICO



Simulazione del potenziale di produzione fotovoltaica nelle principali strutture del CNR

[Disponibile la APP gratuita per prodotti Apple >>](#)

NETWORK STAZIONI METEO CNR-ENERGY-



Dati meteo in tempo reale dalle principali Sedi e Aree della Ricerca del CNR

MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI IN UFFICIO

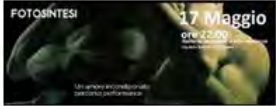


Sistema di monitoraggio in tempo reale dei consumi all'interno di un ufficio realizzato dall'Istituto CNR-ISTI di Pisa

CNR EXPO

Scopri gli eventi CNR per Milano EXPO 2015

FOTOSINTESI



Fotosintesi, un amore incondizionato

13:34 01/12/2015

Il portale: www.energia.cnr.it

Ha **tre** livelli di accesso:



Pagine accessibili **a tutti**



Area riservata **per dipendenti CNR**



Piattaforma riservata **a EM e referenti**



Pagine accessibili a tutti

Obiettivo: divulgazione attività CNR nel settore energia

All'interno dell'Ente

All'esterno dell'Ente



Pagine accessibili a tutti

- ✓ Mappa dei centri di costo energetico del CNR con indicazione dei consumi;
- ✓ Sezione dedicata alle attività di Energy management del CNR (è possibile scaricare i bilanci energetici del CNR e altre pubblicazioni);
- ✓ FOCUS Ricerche: sezione con pagine dedicate agli Istituti CNR che svolgono ricerche nel settore energetico;
- ✓ Rete di stazioni meteorologiche che forniscono i dati meteo in tempo reale;
- ✓ Simulatore della produzione fotovoltaica nelle sedi dove sono presenti stazioni meteo.

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x

www.energia.cnr.it

Più visitati Come iniziare Google

CNR ENERGY+

PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Premio per l'innovazione
nuova edizione 2015

Home Il Progetto Area Dipendenti Energy Management Energy Audit Ricerche sull'Energia

UTENZE E CONSUMI DEL CNR ENTRA >>

Monitoraggio Consumi

Piattaforma Energy-

Piattaforma per il controllo dei consumi energetici nelle sedi e negli Istituti del CNR

ENTRA >>

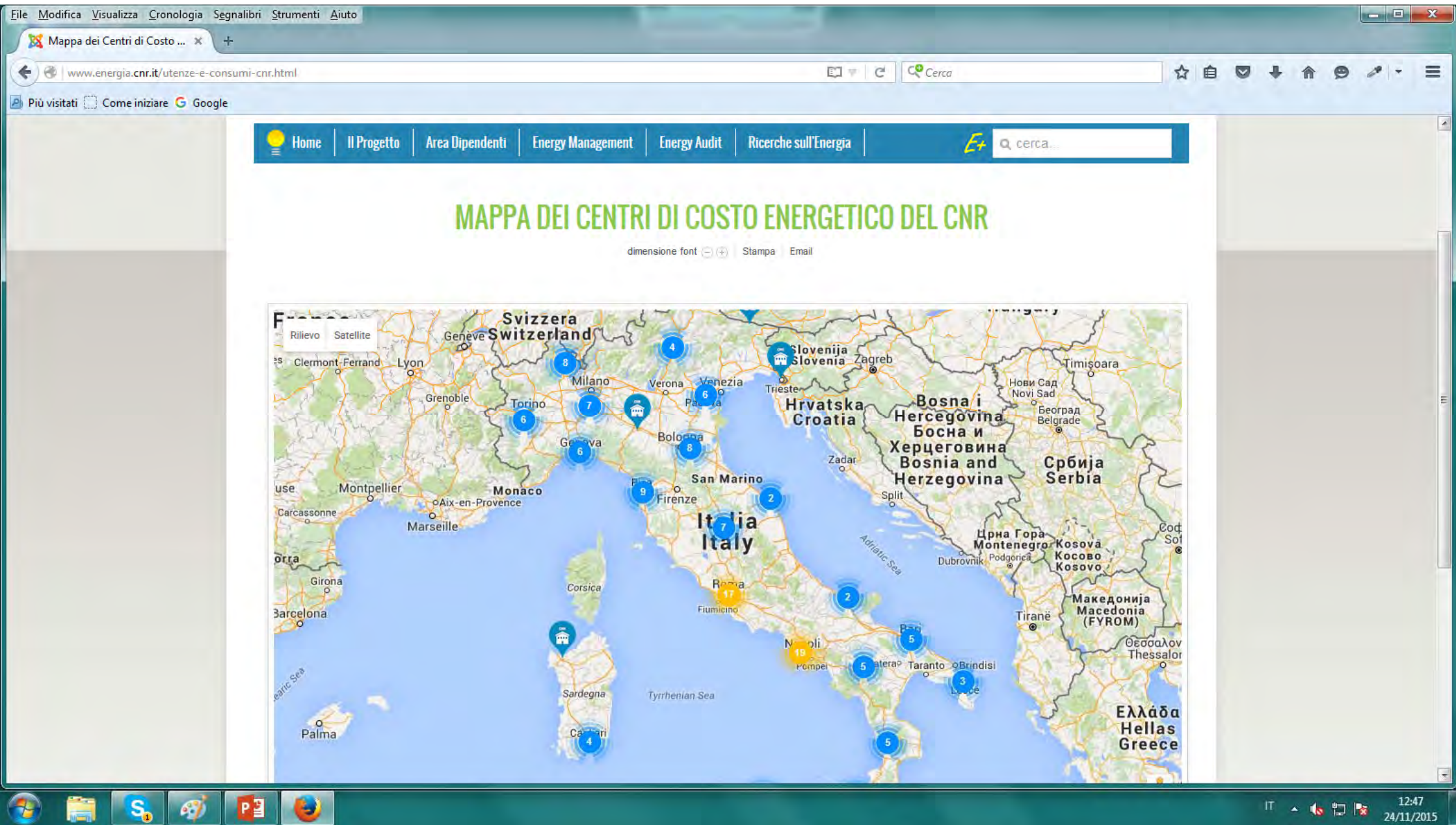
Area Riservata

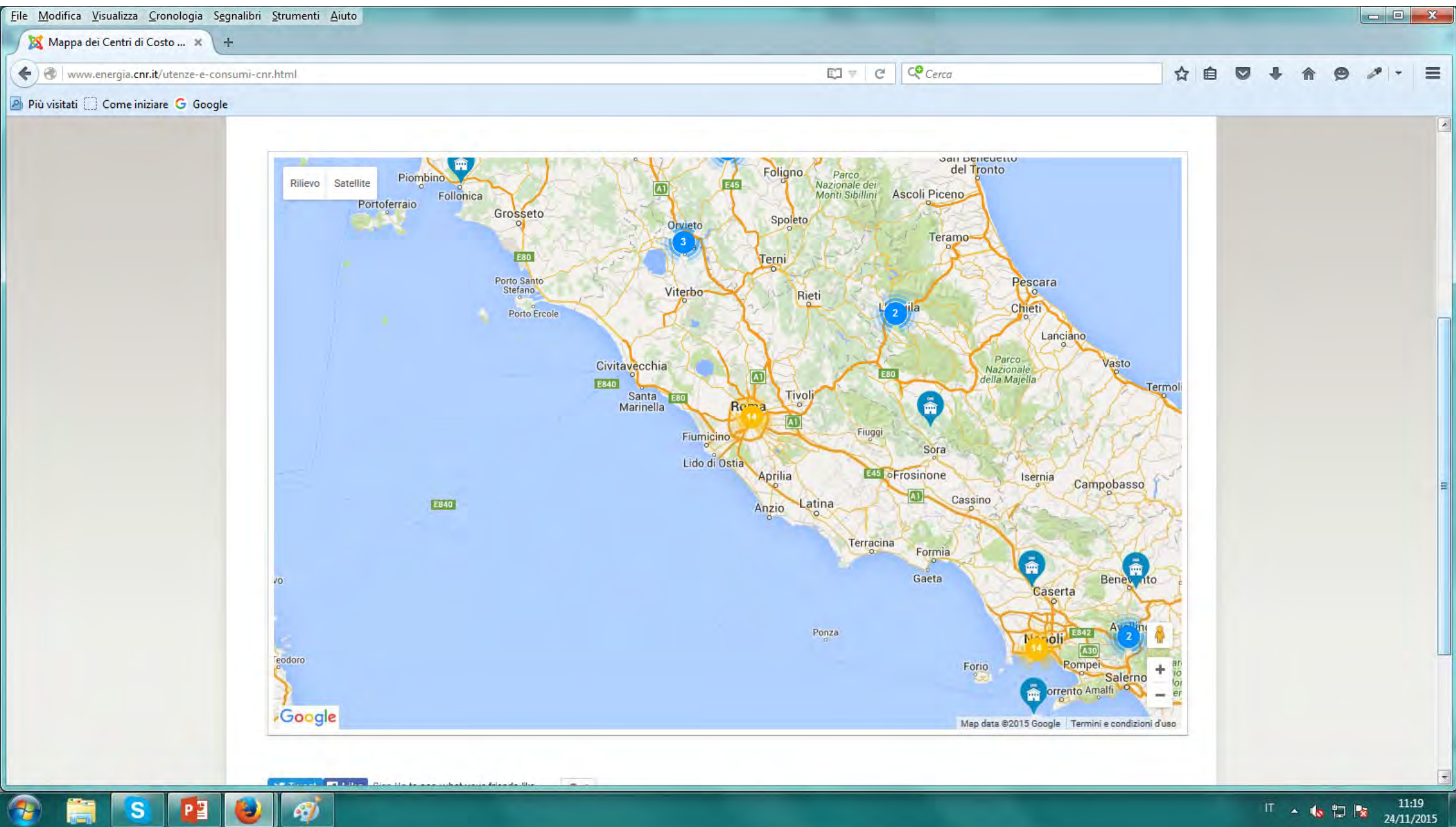
Area riservata ai dipendenti del CNR (Accesso con credenziali SIPER)

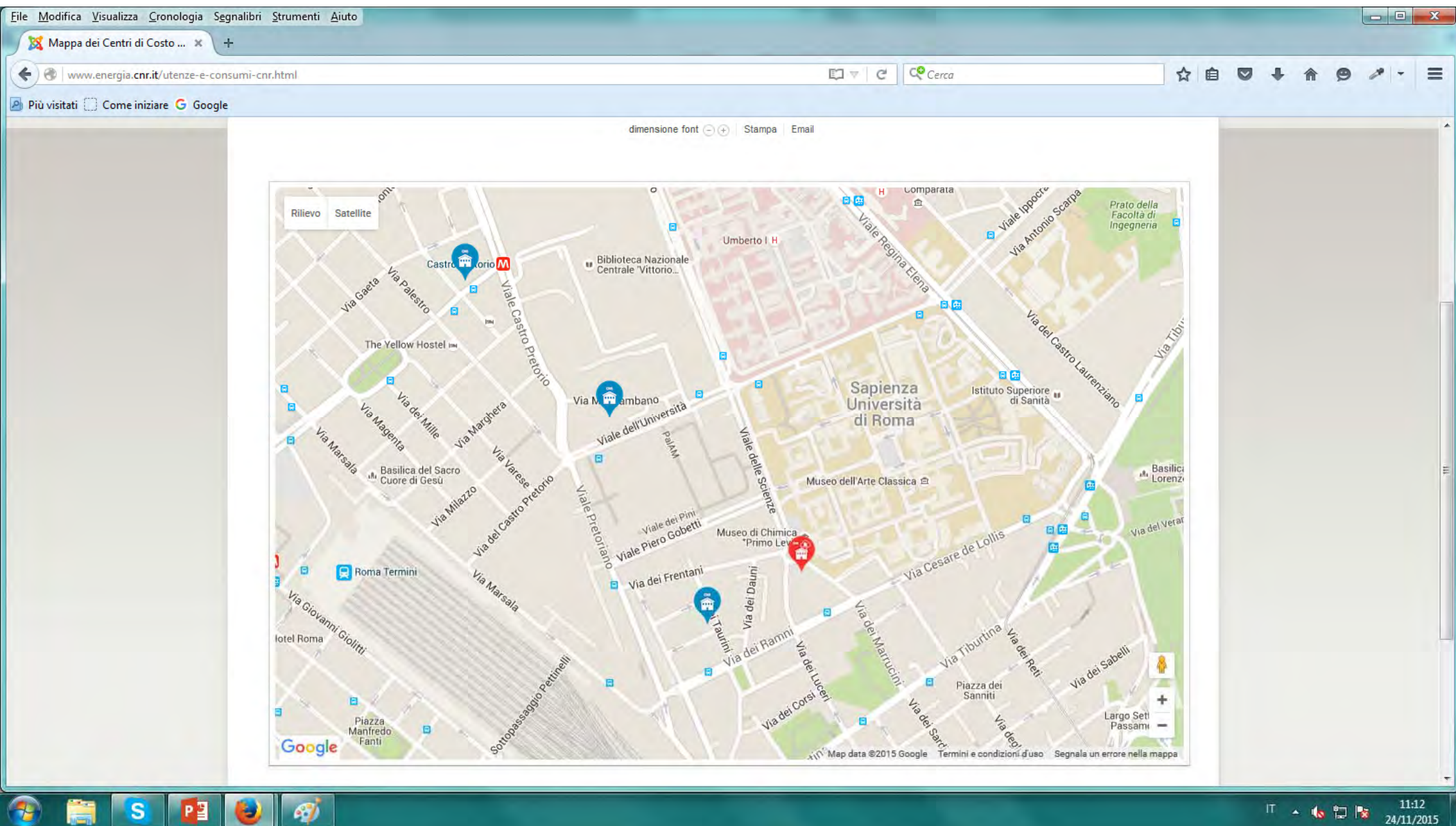
Secondo convegno

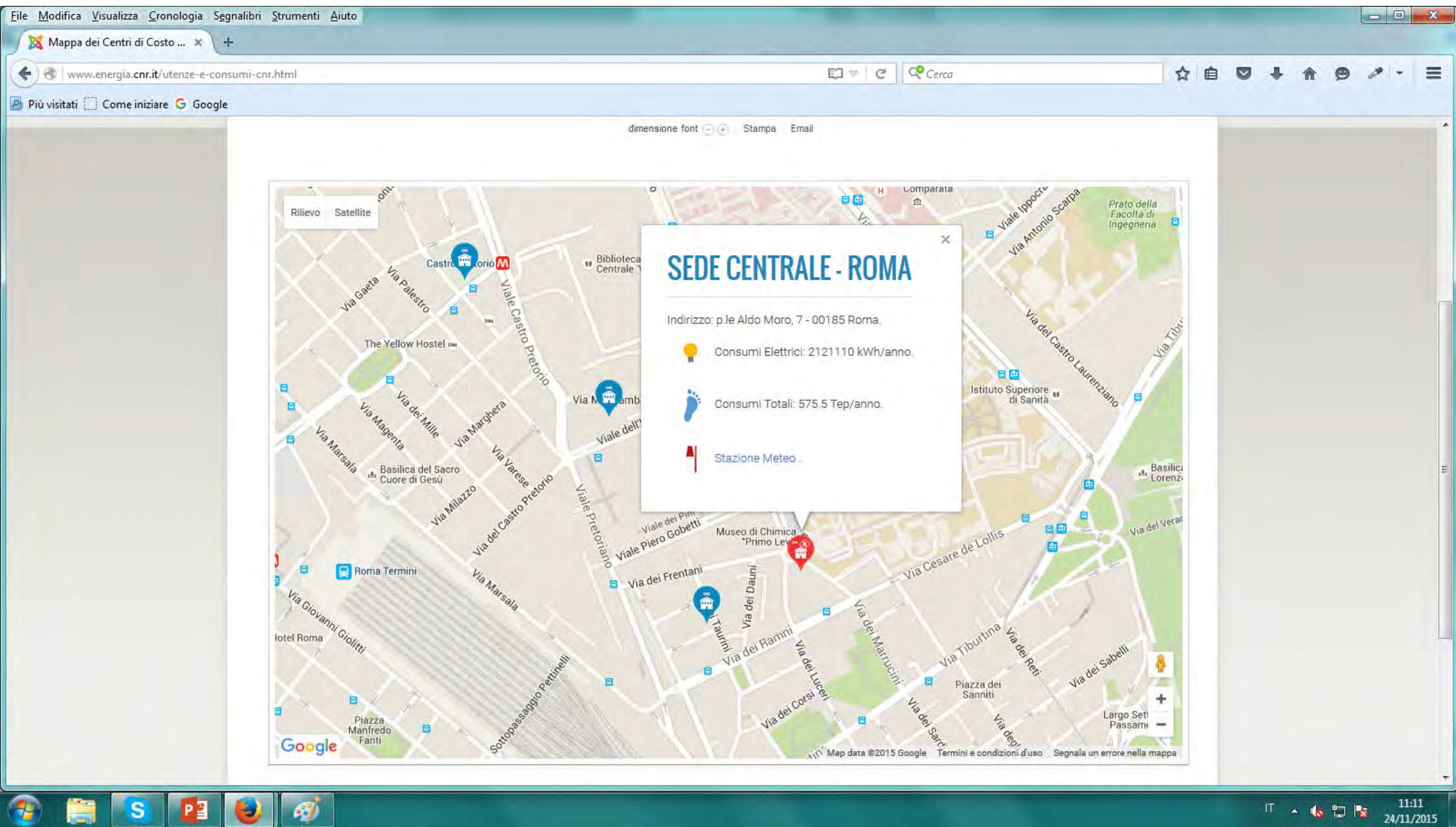
11:15
24/11/2015

Mappa









File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Mappa dei Centri di Costo ...

www.energia.cnr.it/utenze-e-consumi-cnr.html

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

dimensione font (+) Stampa Email

Rilievo Satellite

SEDE VIA TAURINI - ROMA

Indirizzo: via Taurini, 19 - 00185 Roma RM.

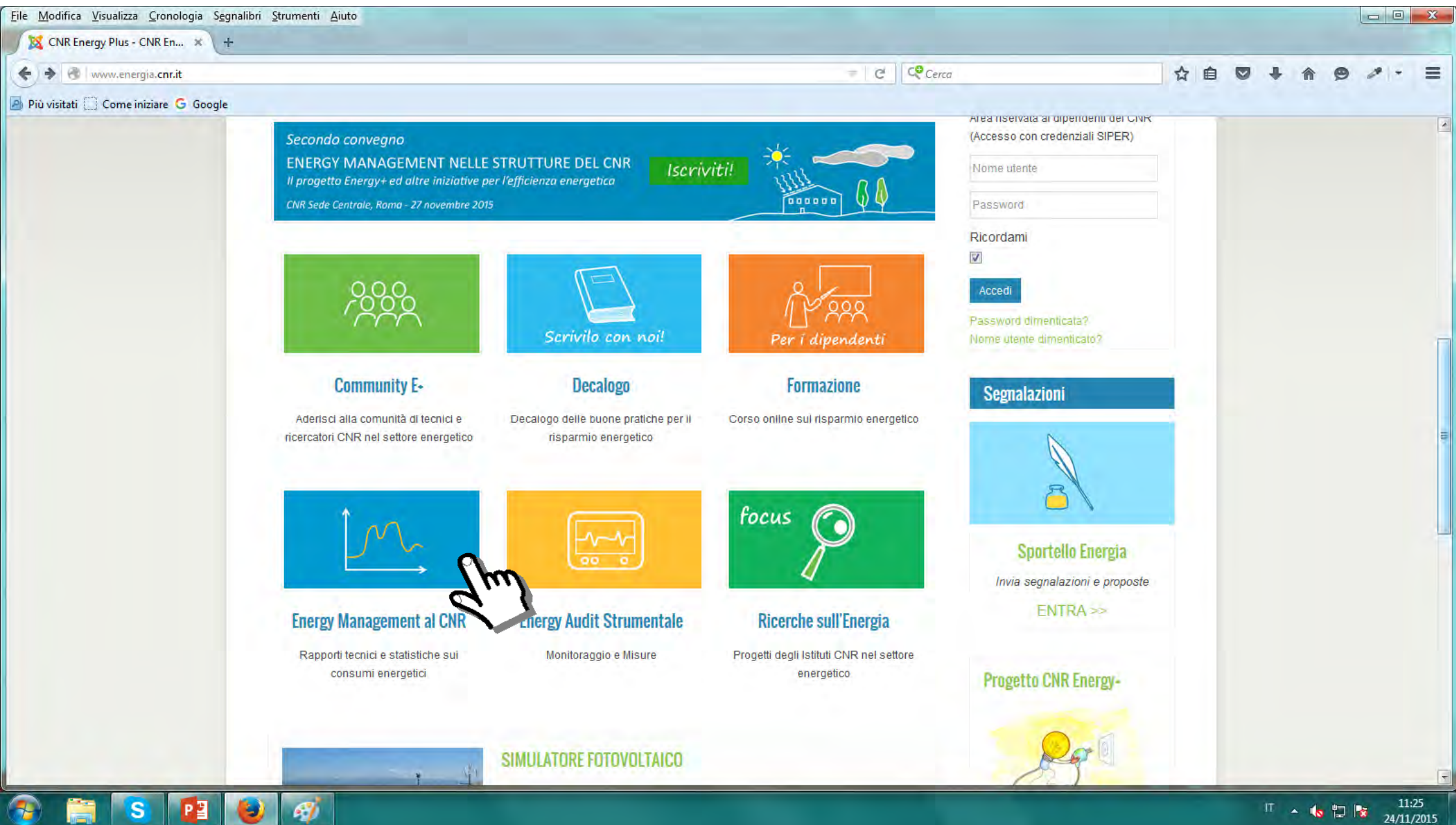
Consumi Elettrici: 477030 kWh/anno.

Consumi Totali: 121.3 Tep/anno.

Google

Map data ©2015 Google Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

11:23 24/11/2015



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Energy Management al CN... x

www.energia.cnr.it/energy-management/energy-management-cnr.html

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

CNR ENERGY+
PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche
*Premio per l'innovazione
nuova edizione 2015*

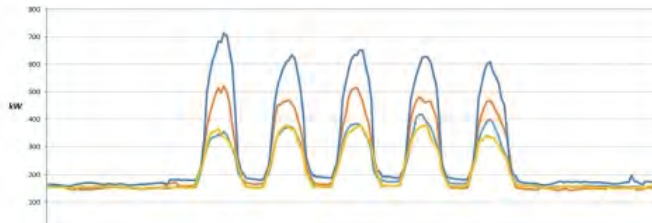
Home Il Progetto Area Dipendenti Energy Management Energy Audit Ricerche sull'Energia

cerca...

ENERGY MANAGEMENT AL CNR

dimensione font Stampa Email

Rapporti tecnici, documenti, normativa



IT 11:27 24/11/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Energy Management al CN... x

www.energia.cnr.it/energy-management/energy-management-cnr.html

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

consultabili, tra cui i bilanci energetici del CNR degli ultimi anni (dal 2010).

Abbiamo inserito anche una selezione della documentazione tecnica di interesse energetico: normativa vigente, rapporti tecnici e links utili nel settore dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili.

La documentazione qui riportata è un utile approfondimento anche per i partecipanti al [corso di formazione](#) per dipendenti CNR.

ENERGY MANAGEMENT AL CNR - PRINCIPALI DOCUMENTI

[Atti del primo convegno su "Energy management nelle strutture del CNR" \(novembre 2012\)](#)

[Mappa dei consumi del CNR 2014 \(per province\)](#)

[Potenzialità del fotovoltaico nelle principali strutture del CNR – aggiornamento ottobre 2014](#)

[Indagine sui consumi elettrici di un ufficio \(pubblicazione CNR-IEREN, 1993 - Autori vari\)](#)

[Energy Costs Division and Plant Modification in a large Research Complex: the Experience of Padova CNR Area \(Ripartizione dei costi energetici e adeguamenti impiantistici nell'Area della Ricerca CNR di Padova - Autori vari\)](#)

[Il nuovo Interruttore di Misura Sezionatore \(IMS\) in esafluoruro di zolfo \(SF₆\) della UOS di Capo Granitola \(rapporto tecnico CNR-IAMC - 2014, Autore: S. Di Cristofalo\)](#)

A breve saranno scaricabili anche le seguenti pubblicazioni:

[Bilancio energetico del CNR – 2010](#)

[Bilancio energetico del CNR – 2011](#)

[Bilancio energetico del CNR – 2012, con riepilogo dei dati 2010-2012](#)

[Bilancio energetico del CNR – 2013](#)

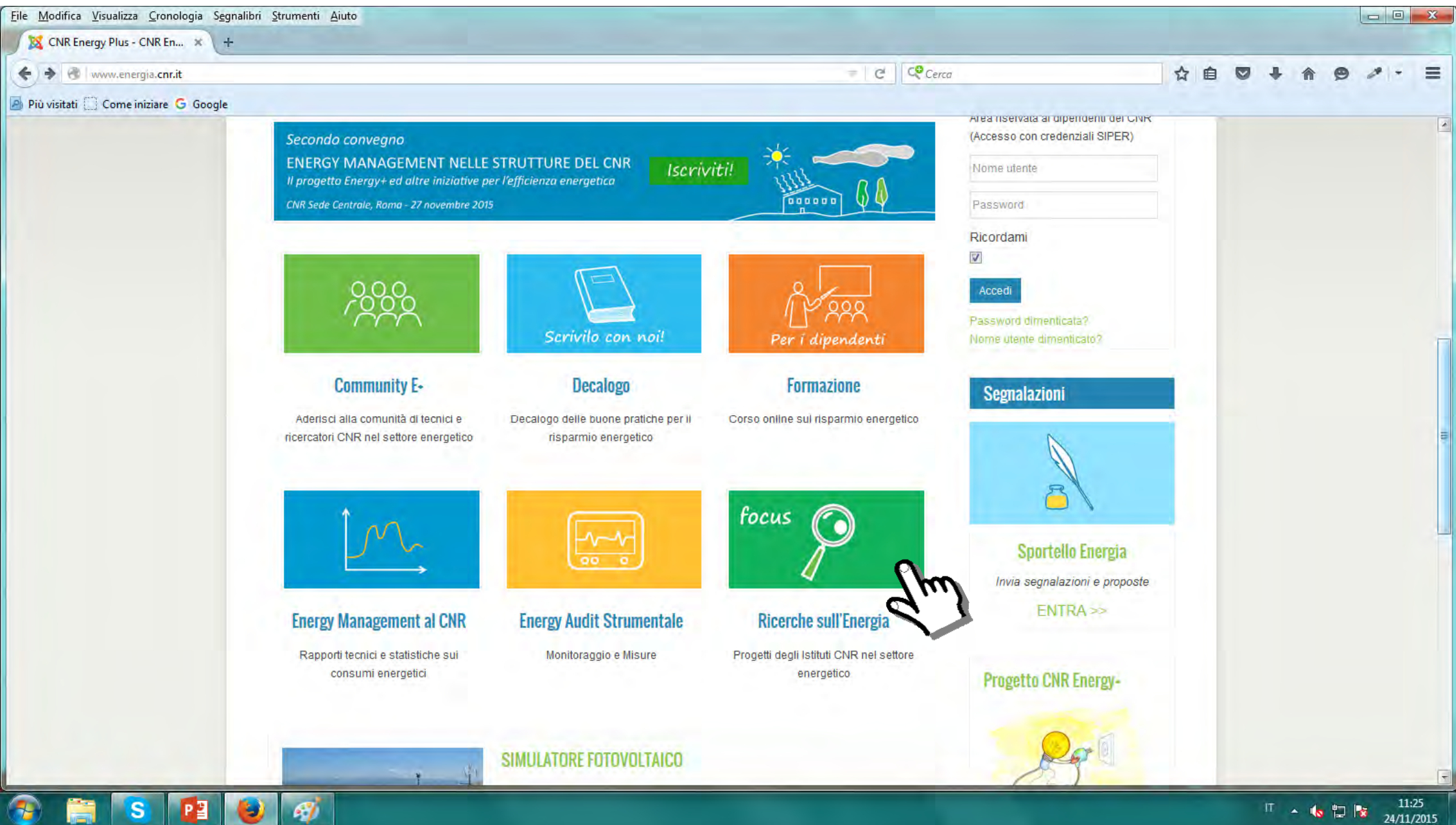
[Bilancio energetico del CNR – 2014](#)

[Piano preliminare per l'efficienza energetica del CNR – Dati energetici delle principali strutture – ed. 2013](#)

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

LEGISLAZIONE EUROPEA SULL'ENERGIA >> http://europa.eu/legislation_summaries/energy/index_it.htm

11:28
24/11/2015



FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

Focus Ricerche sull'Energia... x

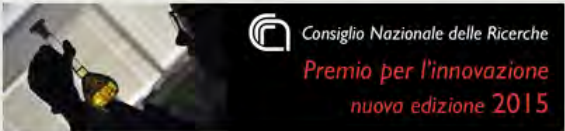
www.energia.cnr.it/ricerche-energia/ricerca-energia.html

Cerca

Più visitatiCome iniziareGoogle

CNR ENERGY+

PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR



HomeIl ProgettoArea DipendentiEnergy ManagementEnergy AuditRicerche sull'Energia

E+cerca...

RICERCHE SULL'ENERGIA

dimensione fontStampaEmail



La ricerca scientifica è indispensabile per lo sviluppo di tecnologie energetiche più efficienti. In questa pagina presentiamo alcune ricerche degli Istituti del CNR nel settore dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili, e dei riferimenti riguardanti i principali programmi di ricerca nazionali ed europei.

IL CNR PER L'ENERGIA - LE RICERCHE DEL CNR NEL SETTORE ENERGETICO



IT 11:30 24/11/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Focus Ricerche sull'Energia... x

www.energia.cnr.it/ricerche-energia/ricerca-energia.html

Cerca

Più visitati Come iniziare Google



La ricerca scientifica è indispensabile per lo sviluppo di tecnologie energetiche più efficienti. In questa pagina presentiamo alcune ricerche degli Istituti del CNR nel settore dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili, e dei riferimenti riguardanti i principali programmi di ricerca nazionali ed europei.

IL CNR PER L'ENERGIA - LE RICERCHE DEL CNR NEL SETTORE ENERGETICO

Il CNR è composto da più di 100 Istituti che si occupano di ricerca scientifica e tecnologica praticamente in tutti i settori disciplinari, sia scientifici che umanistici. Una buona parte di questi Istituti svolge attività di ricerca attinenti alle tematiche energetiche.

Senza la pretesa di essere esaustivi, segnaliamo nel seguito alcune importanti tematiche di ricerca affrontate dagli Istituti del CNR. Oltre a dare visibilità agli Istituti anche all'esterno del CNR, si vuole dare evidenza anche alla mole di lavoro che i ricercatori svolgono in questo settore, attraverso la partecipazione a progetti di ogni genere, nazionali ed internazionali.

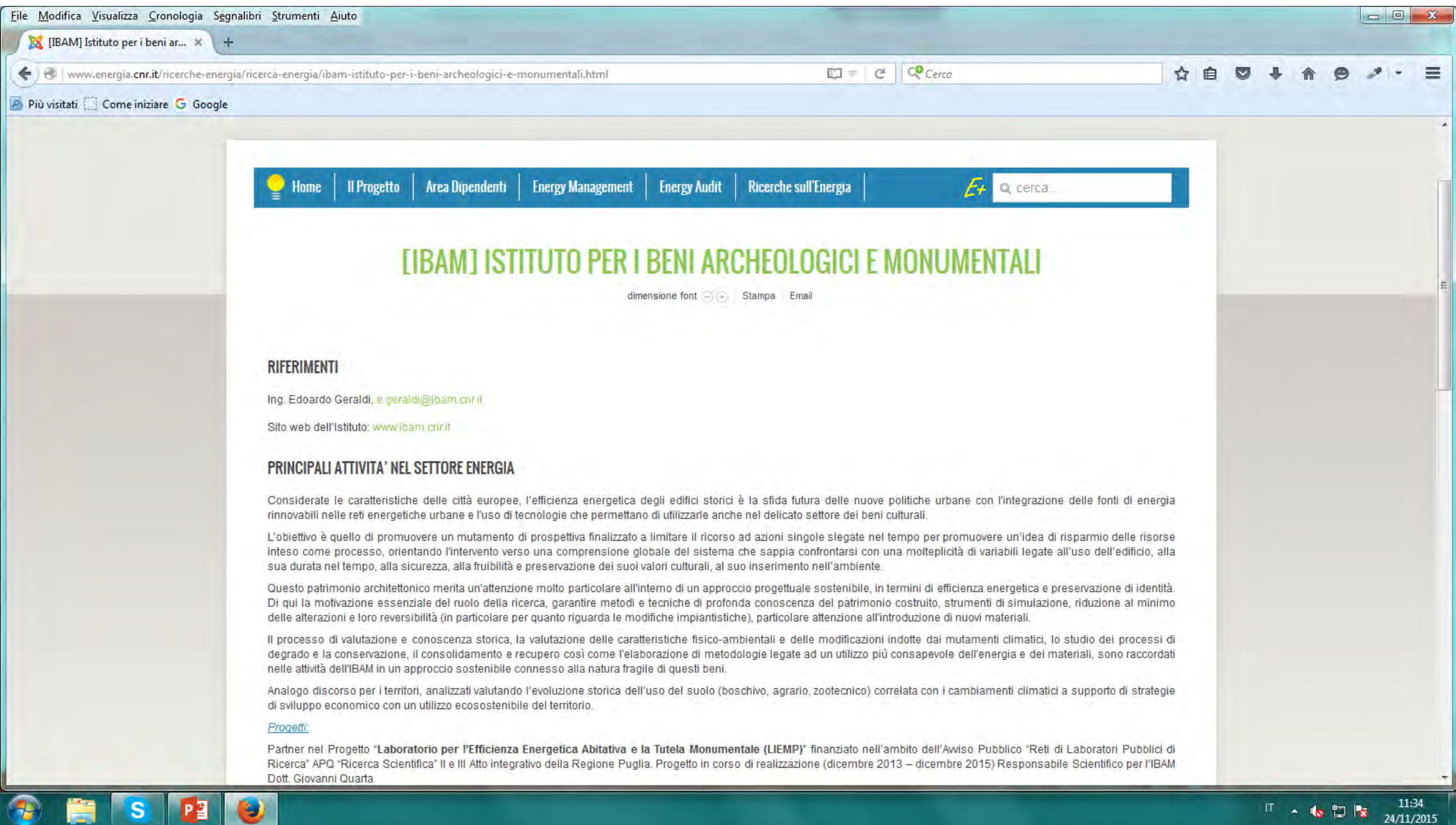
Istituti di Ricerca CNR

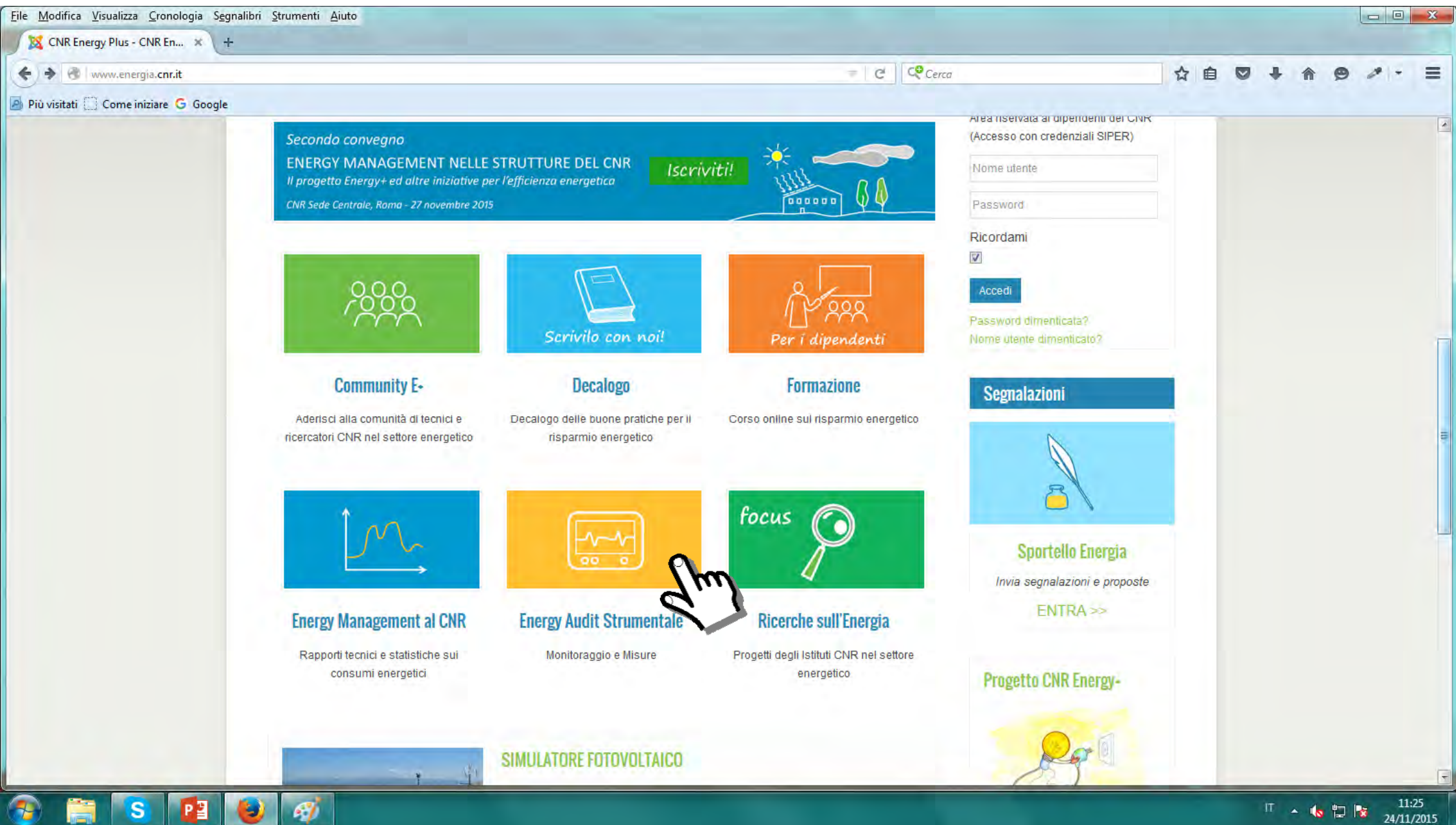
Tematiche Energetiche

- [IAC] Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone"
- [IAMC] Istituto per l'ambiente marino costiero
- [IASI] Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"
- [IBAM] Istituto per i beni archeologici e monumentali
- [ICCOM] Istituto di chimica dei composti organo metallici
- [IEIT] Istituto di elettronica e ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni
- [IFN] Istituto di fotonica e nanotecnologie
- [IFP] Istituto di fisica del plasma "Piero Caldirola"
- [IGG] Istituto di geoscienze e georisorse
- [IGI] Istituto gas ionizzati

www.energia.cnr.it/ricerche-energia/ricerca-energia/ieit-istituto-di-elettronica-e-di-ingegneria-dell-informazione-e-delle-telecomunicazioni.html

11:31
24/11/2015







Home

Il Progetto

Area Dipendenti

Energy Management

Energy Audit

Ricerche sull'Energia

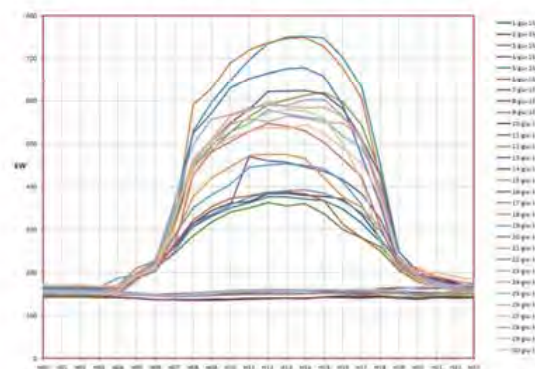


cerca...

ENERGY AUDIT STRUMENTALE

dimensione font (-) (+) Stampa Email

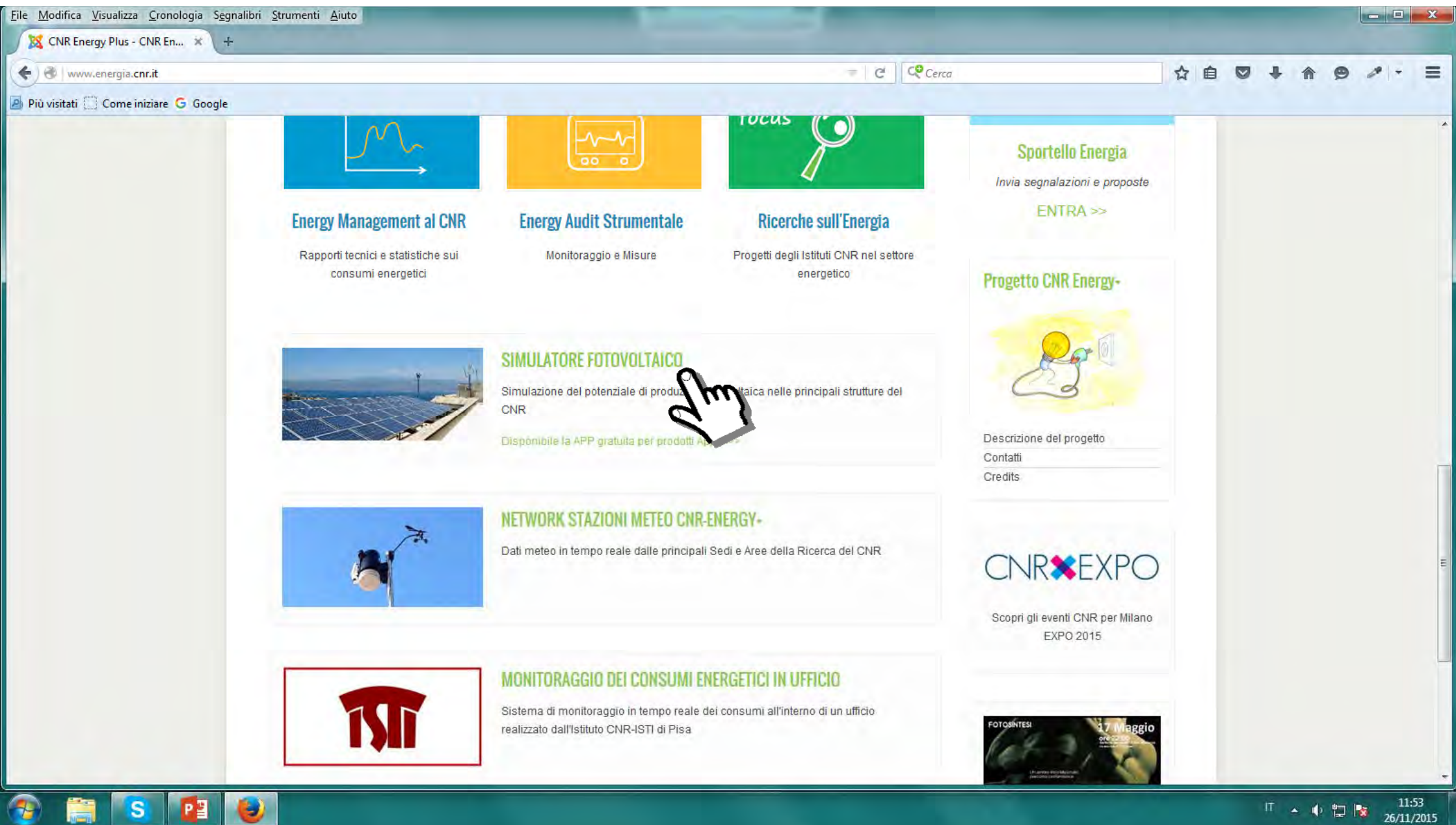
Stazioni meteo, monitoraggio, misure

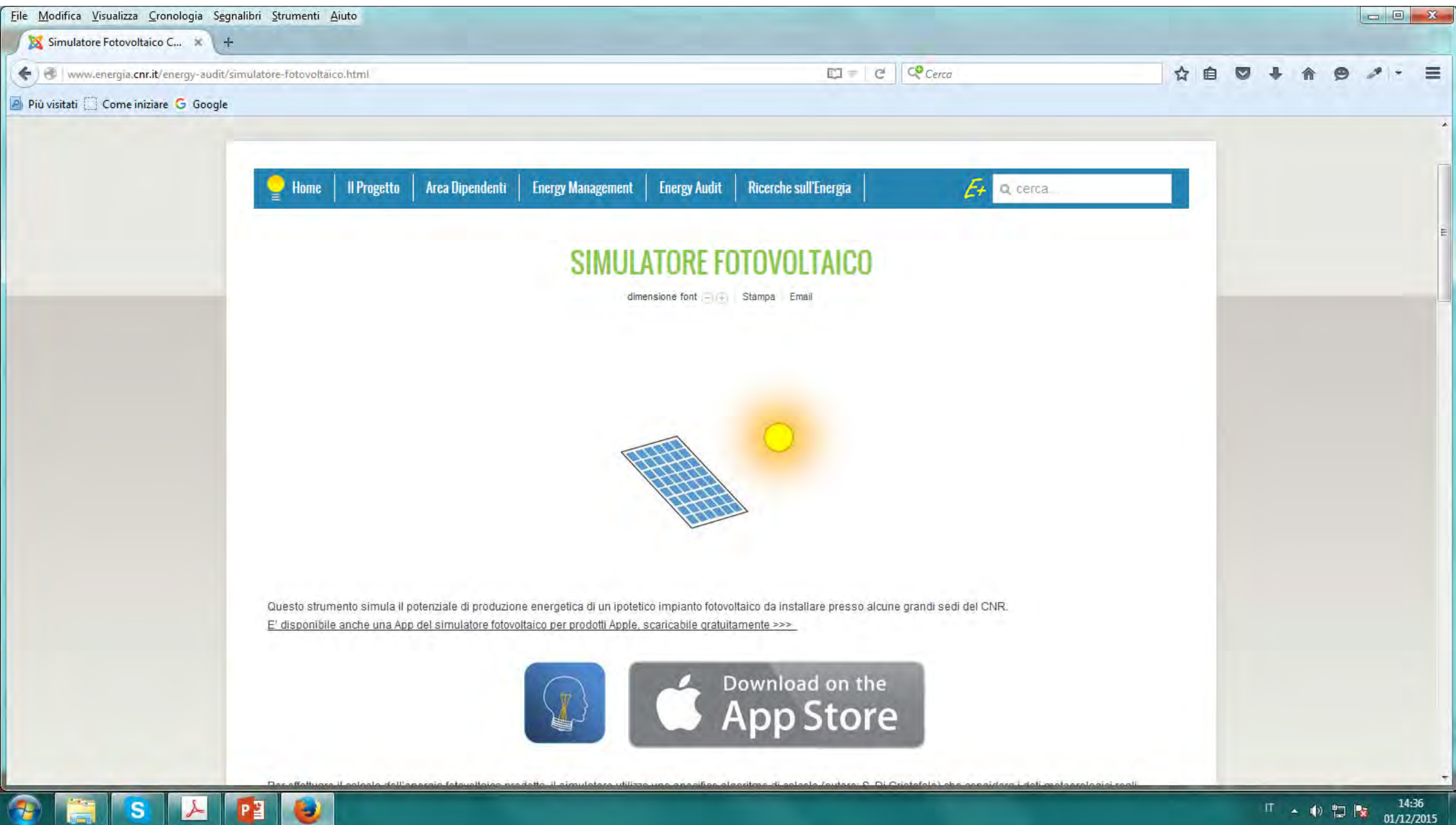


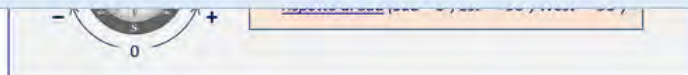
Per una gestione energetica efficace è indispensabile misurare! "Prima misurare, poi discutere" è un vecchio motto da non dimenticare mai.

Avere dati sperimentali a disposizione sulle prestazioni energetiche di fabbricati, impianti e apparecchiature permette di fare le scelte giuste per migliorare l'efficienza energetica. Facendo misure può capitare che le nostre convinzioni siano smentite dai fatti; oppure potremmo accorgerci di un problema inaspettato a cui non avevamo pensato.

Per effettuare simulazioni energetiche approfondite è molto utile disporre di dati meteorologici reali (non bastano i dati medi forniti dalle norme); per questa ragione abbiamo installato delle stazioni meteo in alcune Aree e Istituti del CNR. I dati meteorologici reali possono essere utilizzati ad esempio nelle simulazioni dinamiche del comportamento energetico di un edificio oppure per simulare la produzione energetica reale di un impianto fotovoltaico.







Cliccando sul tasto "Calcola" il simulatore fornirà come risultato la potenza istantanea dell'impianto fotovoltaico al momento della simulazione, tenendo conto dei dati meteorologici reali misurati nello stesso istante dalla stazione meteo.

Compila i seguenti campi e premi su calcola per avviare la simulazione...

Centro di Costo: Roma

P_{stc} - Potenza
dell'impianto in condizioni
standard: 150 kW_p

Tilt - angolo inclinazione
pannelli (in gradi): 30

Azimut - angolo
orientamento pannelli
rispetto al sud (in gradi): 0

Coefficiente di albedo: 0,13 - Tetti e terrazze in bitume

B_{os} - Perdita del
sistema: 0,14

Calcola

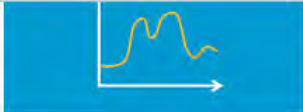
File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x +

www.energia.cnr.it

Cerca

Più visitati Come iniziare Google



Energy Management al CNR

Rapporti tecnici e statistiche sui consumi energetici



Energy Audit Strumentale

Monitoraggio e Misure



Ricerche sull'Energia

Progetti degli Istituti CNR nel settore energetico

Sportello Energia

Invia segnalazioni e proposte

[ENTRA >>](#)



Progetto CNR Energy-

Descrizione del progetto

Contatti

Credits



SIMULATORE FOTOVOLTAICO

Simulazione del potenziale di produzione fotovoltaica nelle principali strutture del CNR

[Disponibile la APP gratuita per prodotti Apple >>](#)



NETWORK STAZIONI METEO CNR-ENERGY-

Dati meteo in tempo reale dalle principali Sedi e Aree di Ricerca del CNR



MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI IN UFFICIO

Sistema di monitoraggio in tempo reale dei consumi all'interno di un ufficio realizzato dall'Istituto CNR-ISTI di Pisa

CNR EXPO

Scopri gli eventi CNR per Milano EXPO 2015



FOTOSINTESI

17 Maggio

FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

Rete Stazioni Meteo CNR - ...

www.energia.cnr.it/energy-audit/rete-delle-stazioni-meteo.html

Cerca

Più visitatiCome iniziareGoogle

Home

Il Progetto

Area Dipendenti

Energy Management

Energy Audit

Ricerche sull'Energia

E+

cerca ...

RETE DELLE STAZIONI METEO CNR ENERGY+

dimensione fontStampaEmail

(Responsabile dott. Salvatore Di Cristofalo)

La rete delle stazioni meteo del progetto CNR ENERGY+ è costituita al momento da 8 stazioni meteorologiche dello stesso tipo, localizzate nelle seguenti sedi: CNR Sede Centrale, Area della ricerca CNR di Pisa. Area della ricerca CNR di Bologna. Area della ricerca CNR di Padova, Area della ricerca CNR di Palermo, Istituto CNR IAMC di Capo Granitola (TP), Istituto CNR IRC di Napoli.

Le stazioni forniscono in tempo reale i dati meteo (temperatura, umidità, pressione atmosferica, radiazione solare, ventosità, precipitazioni), utili per effettuare valutazioni e diagnosi energetiche su edifici e impianti del CNR. Per questa ragione le 8 stazioni meteo della rete CNR Energy+ sono state collocate nelle aree geografiche dove sono concentrate le sedi di maggior consumo energetico del CNR (circa 80% del consumo globale annuo dell'Ente: vedi [mappa dei consumi](#)).

CLICCA SULLA MAPPA PER ACCEDERE ALLE STAZIONI METEO





IT14:3801/12/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Mappa delle Stazioni Mete... x +

www.energia.cnr.it/mappa-delle-stazioni-meteo-del-cnr.html Cerca

Più visitati Come iniziare Google

Home Il Progetto Area Dipendenti Energy Management Energy Audit Ricerche sull'Energia E+ cerca ...

RETE DELLE STAZIONI METEO CNR ENERGY+

dimensione font - + Stampa Email

Cliccando sul nome di una stazione meteo puoi visualizzare i dati meteorologici aggiornati in tempo reale.

Nome	Centro di costo	Data Attivazione
Palermo	AREA RICERCA PALERMO	Lunedì, 02 Febbraio 2015
Capo Granitola	IAMC - UOS Capo Granitola	Lunedì, 02 Marzo 2015
Roma	SEDE CENTRALE - Roma	Lunedì, 02 Marzo 2015
Bologna	AREA RICERCA BOLOGNA	Lunedì, 02 Marzo 2015
Padova	AREA RICERCA PADOVA	Lunedì, 02 Marzo 2015
Napoli	IRC - Sede via Metastasio	Lunedì, 02 Marzo 2015
Pisa	AREA RICERCA PISA	Giovedì, 23 Aprile 2015
Milano	AREA RICERCA MILANO 1 - VIA BASSINI	Giovedì, 30 Aprile 2015

14:39 01/12/2015

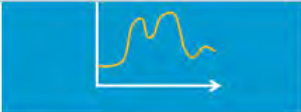
File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x +

www.energia.cnr.it

Cerca

Più visitati Come iniziare Google



Energy Management al CNR

Rapporti tecnici e statistiche sui consumi energetici



Energy Audit Strumentale

Monitoraggio e Misure



Ricerche sull'Energia

Progetti degli Istituti CNR nel settore energetico



Sportello Energia

Invia segnalazioni e proposte

ENTRA >>



Progetto CNR Energy-

Descrizione del progetto

Contatti

Credits



SIMULATORE FOTOVOLTAICO

Simulazione del potenziale di produzione fotovoltaica nelle principali strutture del CNR

Disponibile la APP gratuita per prodotti Apple >>



NETWORK STAZIONI METEO CNR-ENERGY-

Dati meteo in tempo reale dalle principali Sedi e Aree della Ricerca del CNR



MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI IN UFFICIO

Sistema di monitoraggio in tempo reale dei consumi all'interno d... realizzato dall'Istituto CNR-ISTI di Pisa



CNR EXPO

Scopri gli eventi CNR per Milano EXPO 2015



FOTOSINTESI

17 Maggio

11:53
26/11/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Monitoraggio dei consumi... x +

www.energia.cnr.it/energy-audit/misura-consumi-ufficio.html

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

Home Il Progetto Area Dipendenti Energy Management Energy Audit Ricerche sull'Energia

E+ cerca...

MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI IN UFFICIO

dimensione font (+) (-) Stampa Email

Progetto del CNR-ISTI di Pisa



Tutti noi lavoriamo in un ufficio dove utilizziamo quotidianamente un personal computer, stampanti, scanner, fax, fotocopiatrici, lampade; qualcuno ha anche una macchinetta del caffè elettrica o altri piccoli dispositivi. Il consumo energetico di tutti queste apparecchiature non è trascurabile.

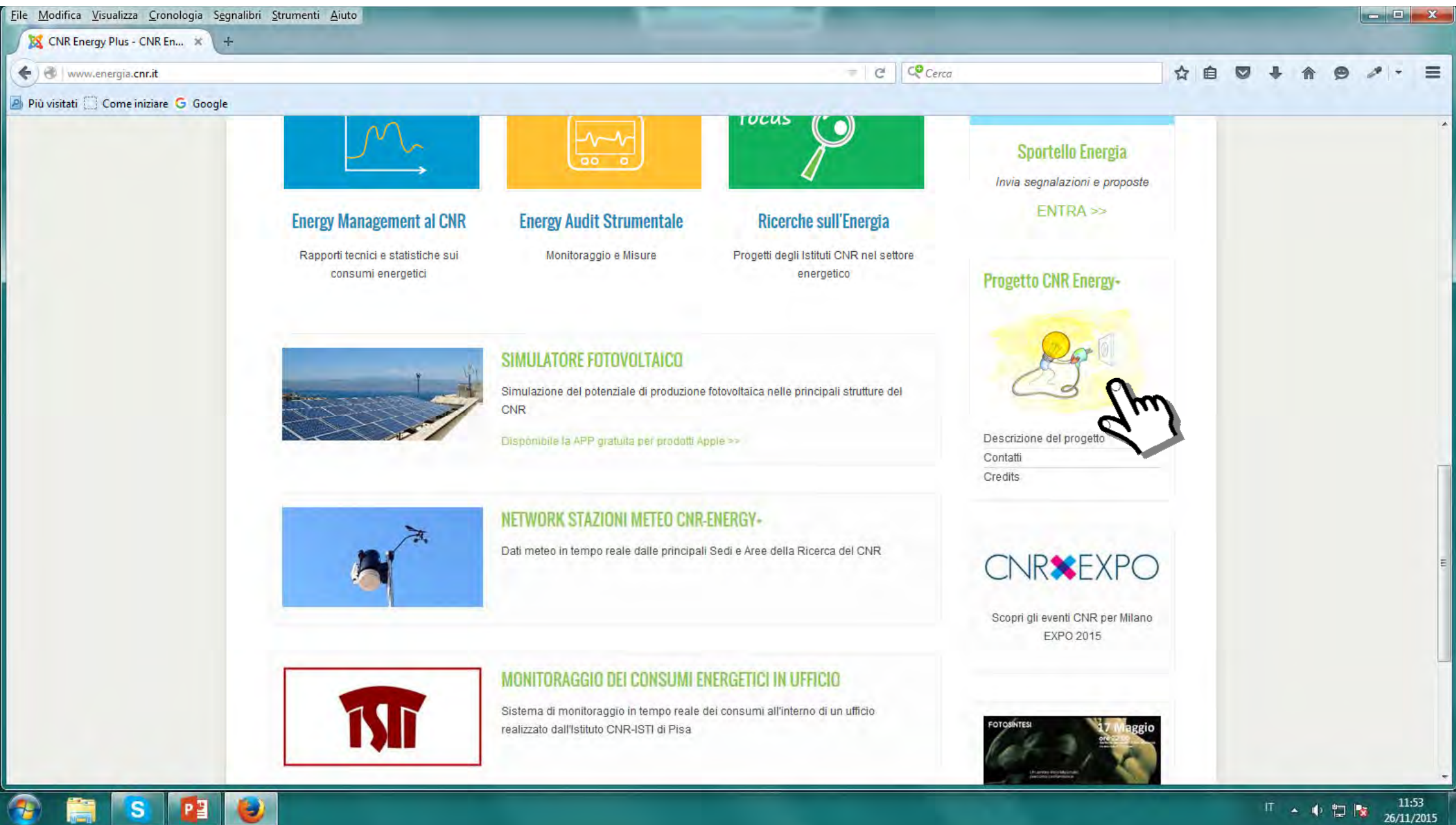
Per quantificare questi consumi, un gruppo di ricercatori dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" del CNR di Pisa (ISTI-CNR: www.isti.cnr.it), coordinato dalla dott.ssa Erina Ferro, ha realizzato un apposito sistema di monitoraggio nell'ambito del progetto SMART BUILDING. Questo sistema misura i consumi di un ufficio-tipo in tempo reale nel corso del normale funzionamento quotidiano della struttura.

Questa attività è svolta all'interno del Wireless Networks Laboratory (WNLab) dell'ISTI (<http://www.isti.cnr.it/research/unit.php?unit=WN>).

DESCRIZIONE DEL PROGETTO: <http://eventiarea.isti.cnr.it/attachments/article/135/FERRO-%20Smart%20Building.pdf>

VISUALIZZA I CONSUMI IN TEMPO REALE: <http://energia.isti.cnr.it/> (username: demo – password: demo); all'interno della pagina, nel menù a sinistra devi cliccare su "Rooms" e poi su C69 o C70: in questo modo potrai vedere le misure in tempo reale dei consumi elettrici nelle due stanze C69 e C70 dell'Area della Ricerca di Pisa

14:40
01/12/2015



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Il Progetto CNR Energy+ - ...

www.energia.cnr.it/progetto/progetto-energy-plus.html#descrizione

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

Home Il Progetto Area Dipendenti Energy Management Energy Audit Ricerche sull'Energia

E+ cerca

IL PROGETTO ENERGY+

dimensione font - + Stampa Email



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto CNR ENERGY+ è uno dei progetti vincitori (1° classificato) del [Premio Innovazione](#) del CNR, istituito nel 2013 in occasione delle celebrazioni per i 90 anni del CNR.

Il progetto ha come obiettivo il miglioramento del servizio di Energy Management del CNR con la partecipazione dei dipendenti; gli interventi riguardano essenzialmente due aspetti:

- Azioni di carattere tecnologico, cioè attività di monitoraggio dei consumi, diagnosi energetiche e raccolta dati su edifici e impianti;
- Azioni riguardanti il fattore umano, in grado di stimolare un comportamento attento e consapevole del personale che utilizza le strutture.

Per quanto riguarda l'aspetto tecnologico, il progetto fornisce strumenti per migliorare il monitoraggio dei consumi energetici delle utenze del CNR e facilitare la raccolta dei dati di interesse energetico su fabbricati, impianti, modalità d'uso delle strutture. Queste informazioni sono indispensabili per effettuare diagnosi energetiche approfondite delle utenze e per predisporre un piano di interventi per l'efficienza energetica. Per agevolare il monitoraggio dei consumi e la raccolta dei dati energetici è stata realizzata su questo portale

14:41
01/12/2015



Area riservata per dipendenti CNR

Obiettivo: coinvolgimento del personale

Per tutto il personale: decalogo, formazione, sportello

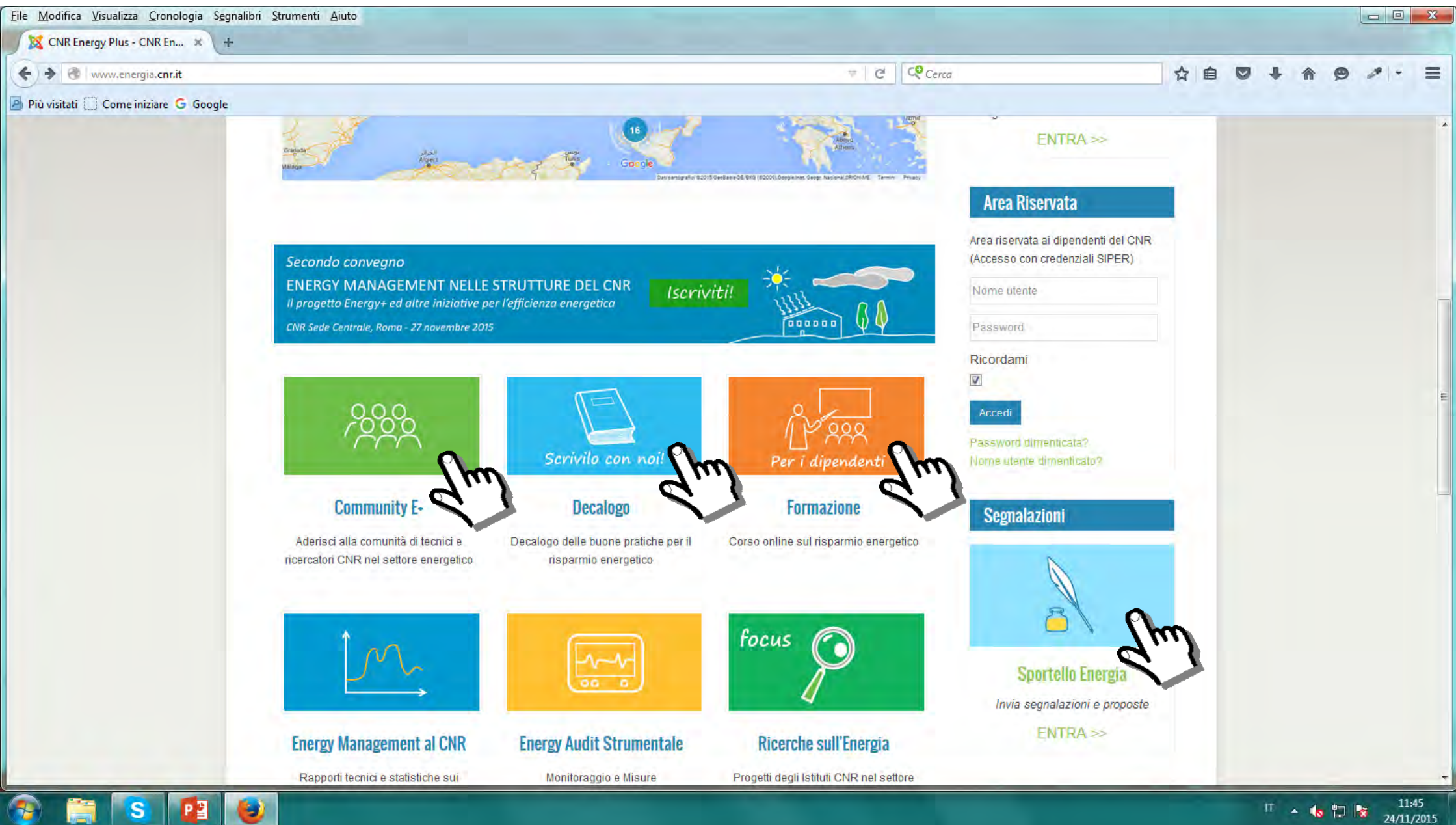
Per il personale specializzato su energia: community



Area riservata per dipendenti CNR

Nell'area riservata è possibile:

- ✓ iscriversi ad una community dei tecnici e ricercatori nel settore energetico;
- ✓ partecipare ad un corso di formazione online sull'energia;
- ✓ partecipare alla redazione di un decalogo sulle buone pratiche per il risparmio energetico;
- ✓ inviare suggerimenti o segnalazioni tramite uno sportello energia.





Home

Il Progetto

Area Dipendenti

Energy Management

Energy Audit

Ricerche sull'Energia



cerca ...

COMMUNITY CNR ENERGY+

dimensione font - + Stampa Email

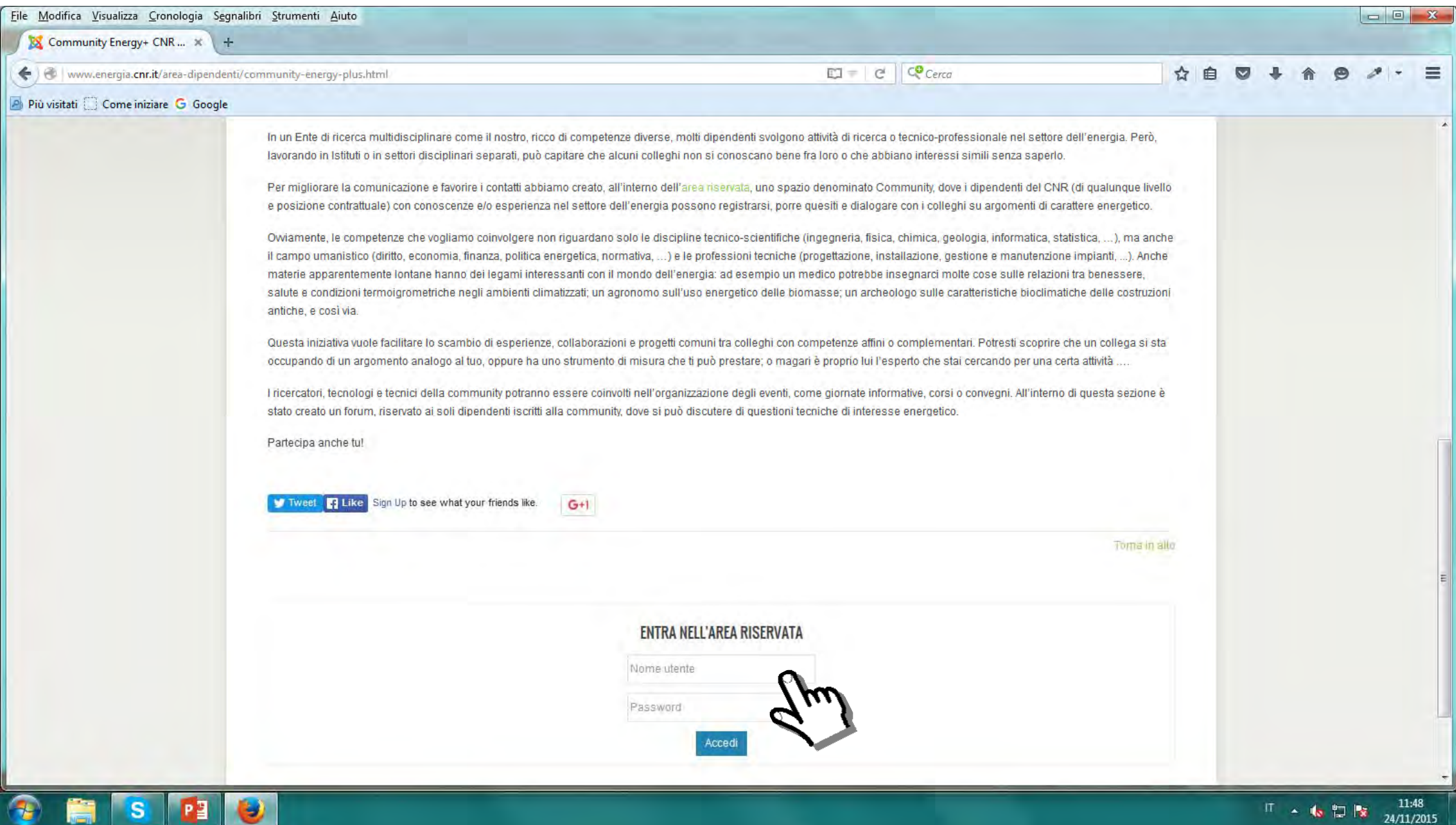
Partecipa anche tu alla Community sull'energia dei tecnici, dei tecnologi e dei ricercatori del CNR!



In un Ente di ricerca multidisciplinare come il nostro, ricco di competenze diverse, molti dipendenti svolgono attività di ricerca o tecnico-professionale nel settore dell'energia. Però, lavorando in Istituti o in settori disciplinari separati, può capitare che alcuni colleghi non si conoscano bene fra loro o che abbiano interessi simili senza saperlo.

Per migliorare la comunicazione e favorire i contatti abbiamo creato, all'interno dell'area riservata, uno spazio denominato Community, dove i dipendenti del CNR (di qualunque livello e posizione contrattuale) con conoscenze e/o esperienza nel settore dell'energia possono registrarsi, porre quesiti e dialogare con i colleghi su argomenti di carattere energetico.

www.energia.cnr.it/area-dipendenti/sportello-energia-energy-plus.html competenze che vogliamo coinvolgere non riguardano solo le discipline tecnico-scientifiche (ingegneria, fisica, chimica, geologia, informatica, statistica, ...), ma anche





Home

Il Progetto

Area Dipendenti

Energy Management

Energy Audit

Ricerche sull'Energia



cerca...

DECALOGO ENERGY+

dimensione font - + Stampa Email

Buone pratiche per l'efficienza energetica



Vi è mai capitato di vedere, in piena estate, un condizionatore acceso al massimo in una stanza con le finestre aperte?



Home

Il Progetto

Area Dipendenti

Energy Management

Energy Audit

Ricerche sull'Energia



cerca...

FORMAZIONE ENERGY+

dimensione font (-) (+) Stampa Email

Corso online sull'efficienza energetica



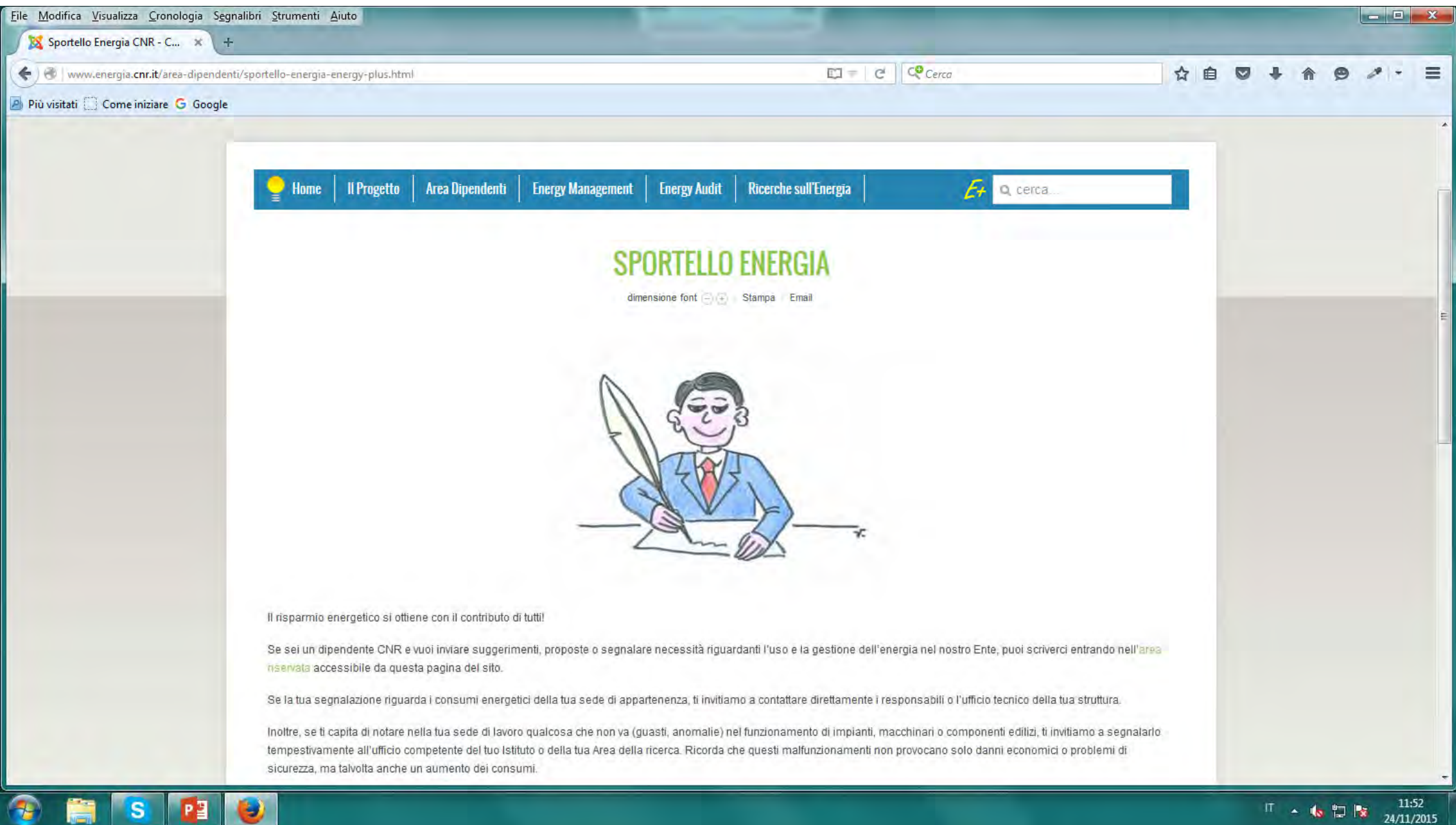
Alcune recenti indagini sociologiche hanno dimostrato che l'energia è un argomento di grande interesse presso l'opinione pubblica e molte persone vorrebbero saperne di più.

Per assecondare questa esigenza abbiamo preparato un **corso di formazione gratuito** per i dipendenti del CNR, disponibile online entrando nell'[area riservata](#).

PROGRAMMA DEL CORSO

Obiettivo del corso

Lo scopo è sensibilizzare tutti verso la tematica, elevare il livello culturale medio sull'argomento e stimolare i buoni comportamenti sul luogo di lavoro, nella consapevolezza che le maggiori conoscenze portano anche alle buone pratiche.



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x

www.energia.cnr.it

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

ENTRA >>

Area Riservata

Area riservata ai dipendenti del CNR
(Accesso con credenziali SIPER)

Nome utente

Password

Ricordami ☒

Accedi

Password dimenticata?
Nome utente dimenticato?

**Area
Riservata
(SIPER)**

Secondo convegno
ENERGY MANAGEMENT NELLE STRUTTURE DEL CNR
Il progetto Energy+ ed altre iniziative per l'efficienza energetica
CNR Sede Centrale, Roma - 27 novembre 2015

Iscriviti!

Community E-
Aderisci alla comunità di tecnici e ricercatori CNR nel settore energetico

Decalogo
Decalogo delle buone pratiche per il risparmio energetico

Formazione
Corso online sul risparmio energetico

Energy Management al CNR
Rapporti tecnici e statistiche sui

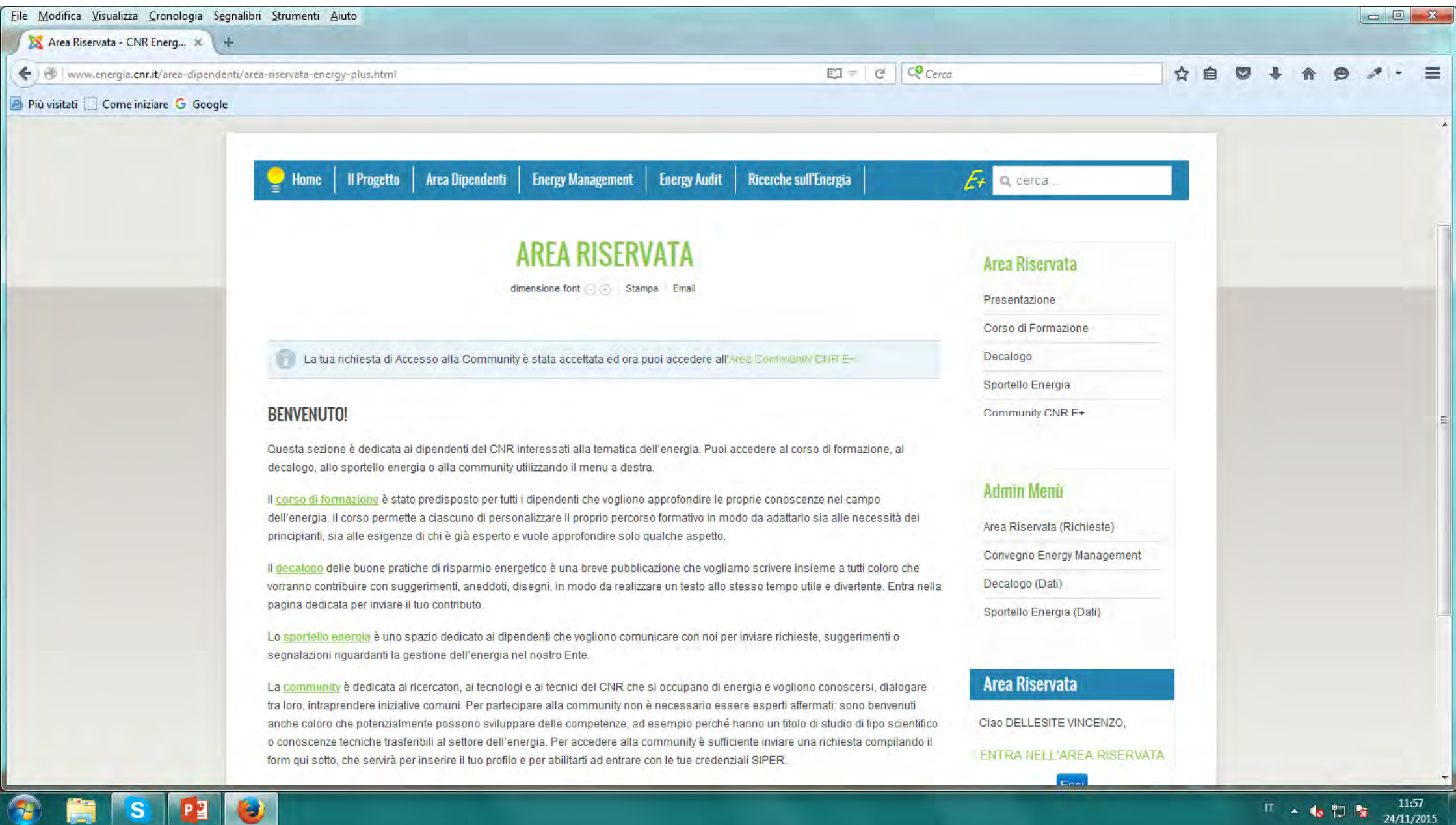
Energy Audit Strumentale
Monitoraggio e Misure

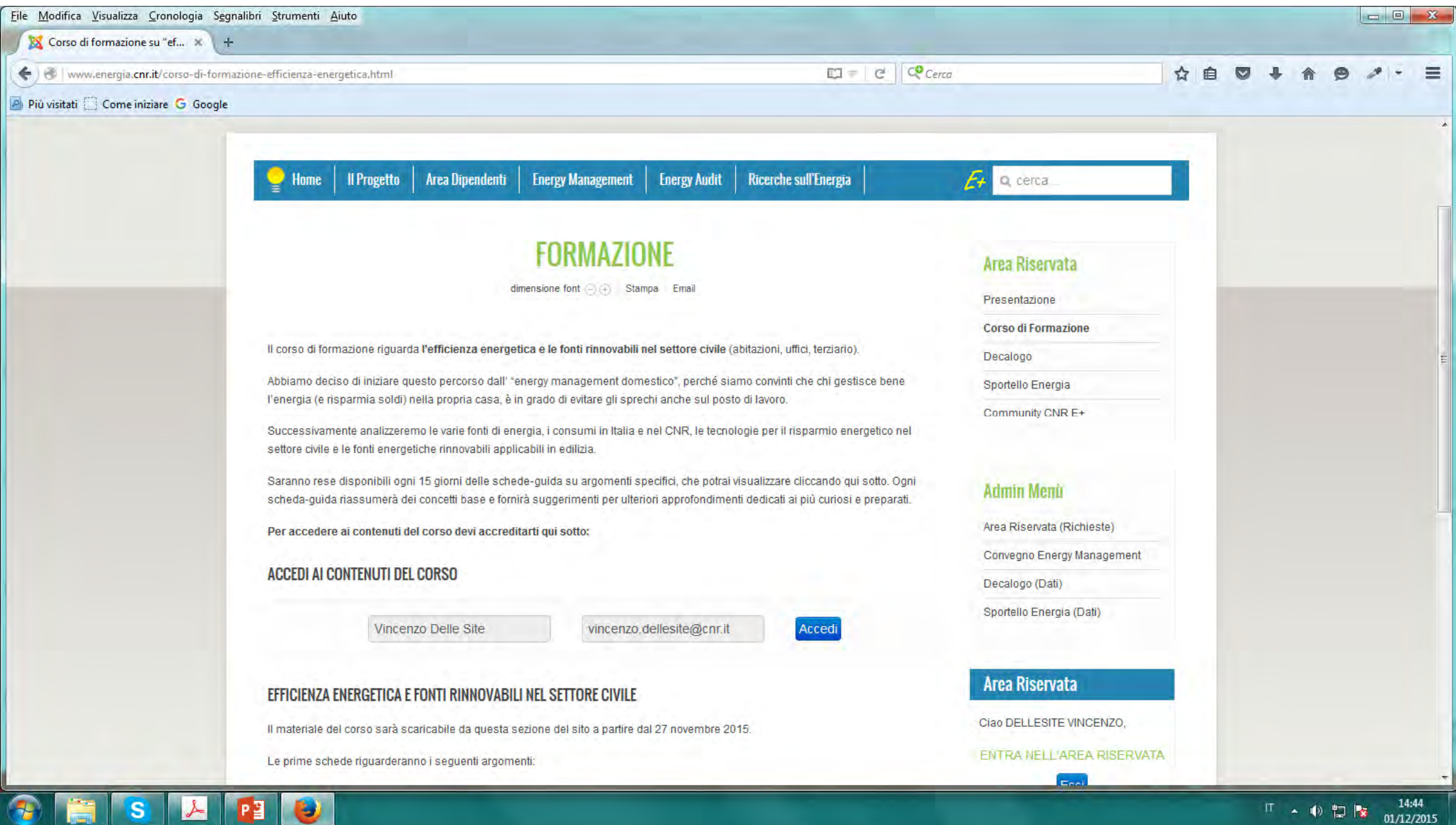
Ricerche sull'Energia
Progetti degli Istituti CNR nel settore

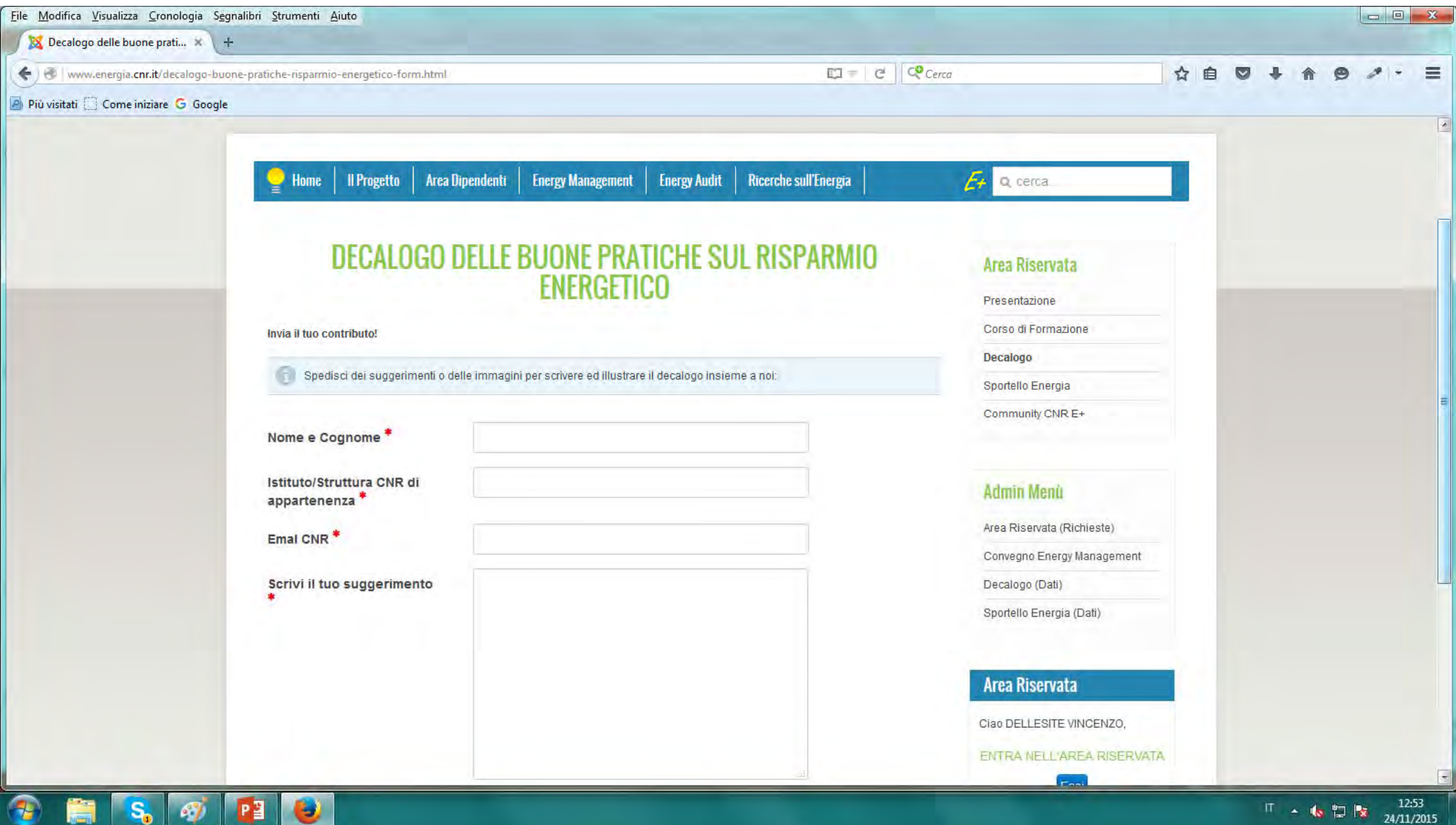
Segnalazioni

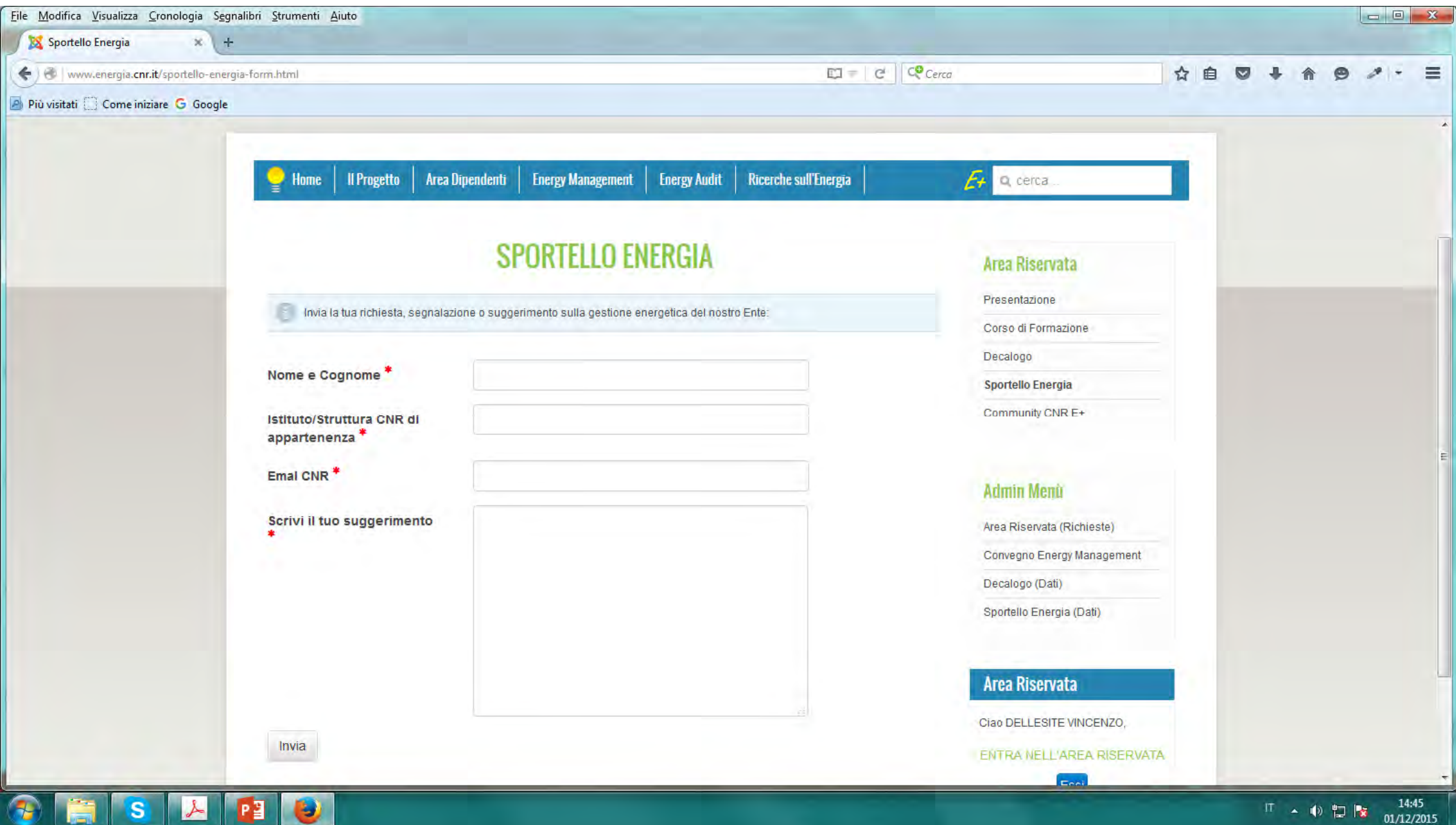
Sportello Energia
Invia segnalazioni e proposte
ENTRA >>

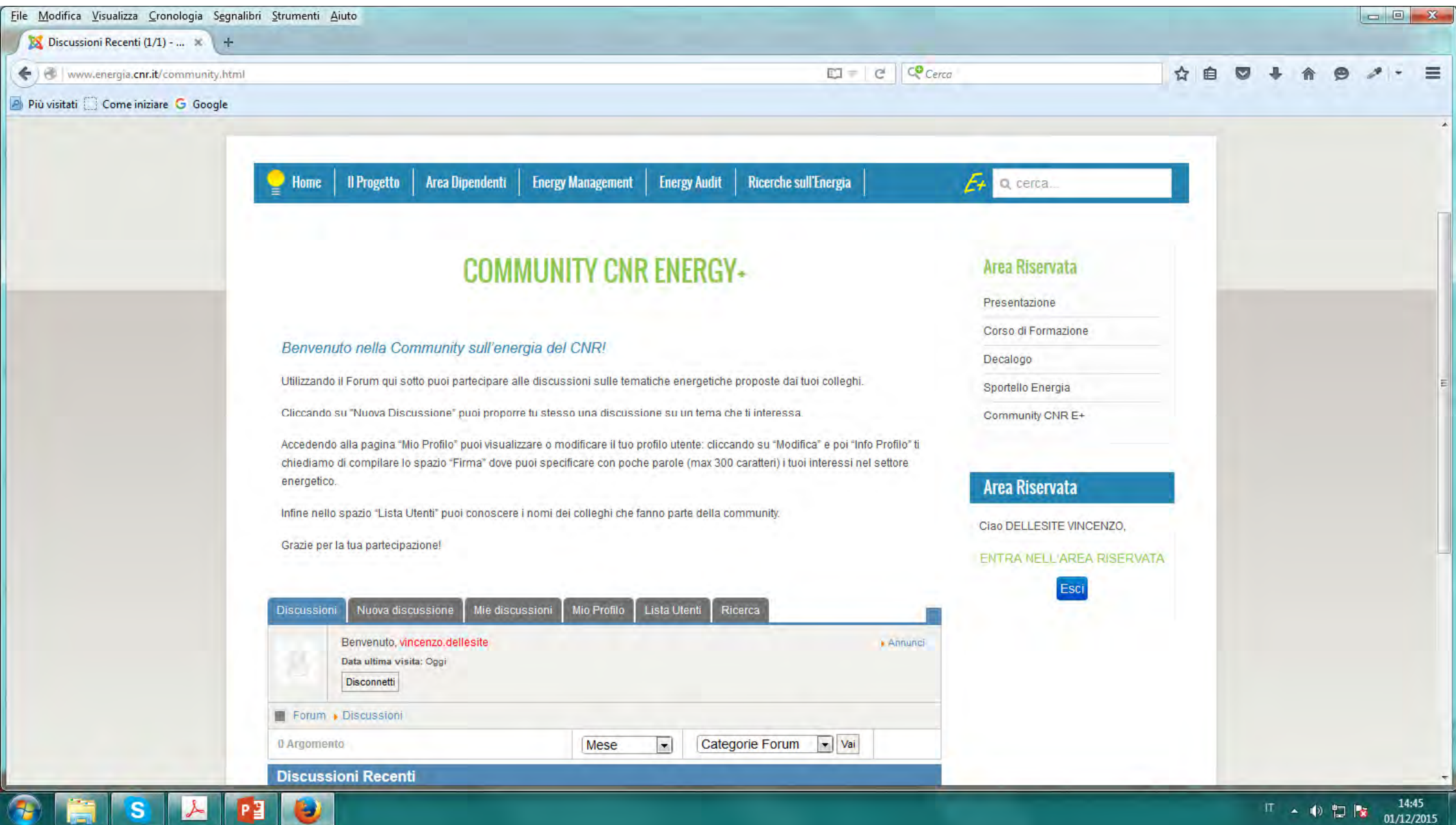
11:45
24/11/2015













Piattaforma riservata a EM e referenti

Obiettivo: strumento di lavoro

Per facilitare il monitoraggio dei consumi

Per costruire un catasto energetico delle utenze



Piattaforma riservata a EM e referenti

- ✓ Ogni centro di costo energetico del CNR (Aree della Ricerca e Istituti) ha una **pagina dedicata** all'interno della piattaforma web Energy+;
- ✓ **Gli Energy manager e i referenti energetici** degli Istituti possono accedere alla pagina della struttura di propria competenza e archiviare:
 - I dati sui **consumi energetici** della struttura (consumi elettrici, gas, altri combustibili) e le relative bollette;
 - la **documentazione tecnica** di interesse energetico (relazioni tecniche, diagnosi energetiche, certificazioni energetiche, campagne di misura, ecc...) che costituirà il catasto energetico della struttura.

FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

CNR Energy Plus - CNR En... x

www.energia.cnr.it

Cerca

Più visitatiCome iniziareGoogle

CNR ENERGY+

PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR



Consiglio Nazionale delle Ricerche
*Premio per l'innovazione
nuova edizione 2015*

HomeIl ProgettoArea DipendentiEnergy ManagementEnergy AuditRicerche sull'Energia

cerca...

UTENZE E CONSUMI DEL CNRENTRA >>



Google

Monitoraggio Consumi



Piattaforma Energy-

Piattaforma per il controllo dei consumi energetici nelle sedi e negli Istituti del CNR

ENTRA >>

Area Riservata

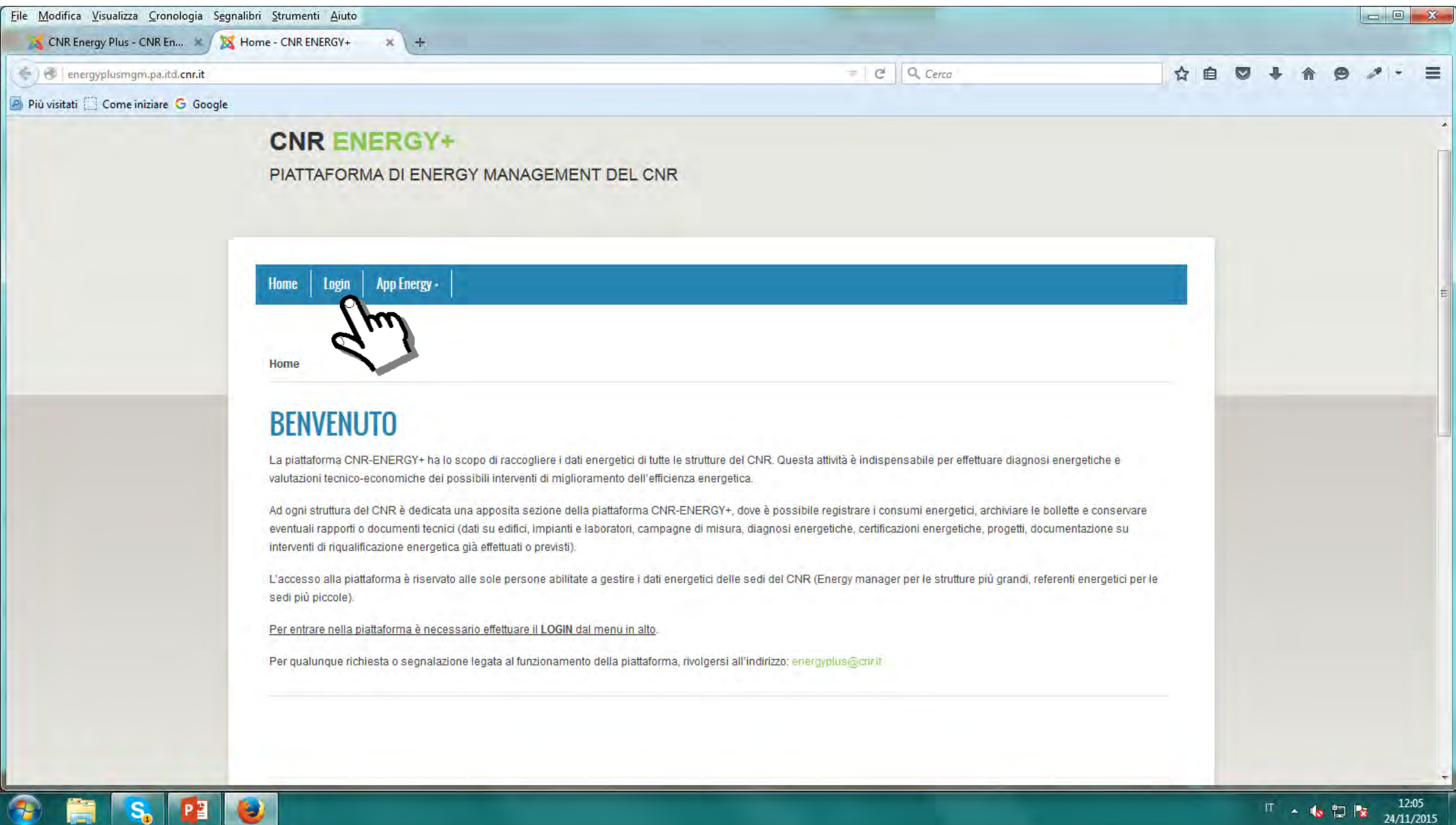
Ciao DELLESITE VINCENZO,

www.energia.cnr.it/utenze-e-consumi-cnr.html

Seconda conveano



IT 12:03 24/11/2015



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=anagraficacentricocosto&Itemid=120

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

CNR ENERGY+

PIATTAFORMA DI ENERGY MANAGEMENT DEL CNR

Home Centri di costo Simulazione Login App Energy -

Home | Centri di costo |

CENTRI DI COSTO

Nella tabella seguente sono visualizzati tutti i centri di costo energetico di tua competenza, per i quali sei abilitato ad operare. Clicca sul nome del centro di costo per entrare.

Cerca

Cerca

Nome	Referente	Latitudine	Longitudine	Provincia	Regione
AREA RICERCA PALERMO	Provenzano Casimiro	38.1654	13.3099	Palermo	Sicilia

Visualizza n. 20



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=centrocosto&id=58&Itemid=120

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

AREA RICERCA PALERMO

AREA DELLA RICERCA DI PALERMO

Referente	Provenzano Casimiro
Indirizzo	via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo PA
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Consumi Elettrici	1993070 kWh/anno
Consumi Totali	464.2 TEP/anno
Percentuale su consumo Totale del CNR	1.89 %

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DI GAS NATURALE

CONSUMI DI ALTRI COMBUSTIBILI E VETTORI ENERGETICI

ARCHIVIO RELAZIONI TECNICHE - CATASTO ENERGETICO

12:07 24/11/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=centrocosto&id=58&Itemid=120

Più visitati Come iniziare Google

AREA RICERCA PALERMO

AREA DELLA RICERCA DI PALERMO

Referente	Provenzano Casimiro
Indirizzo	via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo PA
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Consumi Elettrici	1993070 kWh/anno
Consumi Totali	464.2 TEP/anno
Percentuale su consumo Totale del CNR	1.89 %

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DI GAS NATURALE

CONSUMI DI ALTRI COMBUSTIBILI E VETTORI ENERGETICI

ARCHIVIO RELAZIONI TECNICHE - CATASTO ENERGETICO

← Archivio consumi

← Archivio relazioni tecniche

IT 12:07 24/11/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=centrocosto&id=58&Itemid=120

Cerca

Più visitati Come iniziare Google

AREA RICERCA PALERMO

AREA DELLA RICERCA DI PALERMO

Referente	Provenzano Casimiro
Indirizzo	via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo PA
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Consumi Elettrici	1993070 kWh/anno
Consumi Totali	464.2 TEP/anno
Percentuale su consumo Totale del CNR	1.89 %

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DI GAS NATURALE

CONSUMI DI ALTRI COMBUSTIBILI E VETTORI ENERGETICI

ARCHIVIO RELAZIONI TECNICHE - CATASTO ENERGETICO

12:07 24/11/2015

FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

CNR Energy Plus - CNR En...CNR ENERGY+ - CNR ENE...+

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=consumimensilienergiaelettrica&Itemid=941&pod=IT001E00007192Cerca

Più visitatiCome iniziareGoogle

ARCHIVIO CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

POD: IT001E00007192

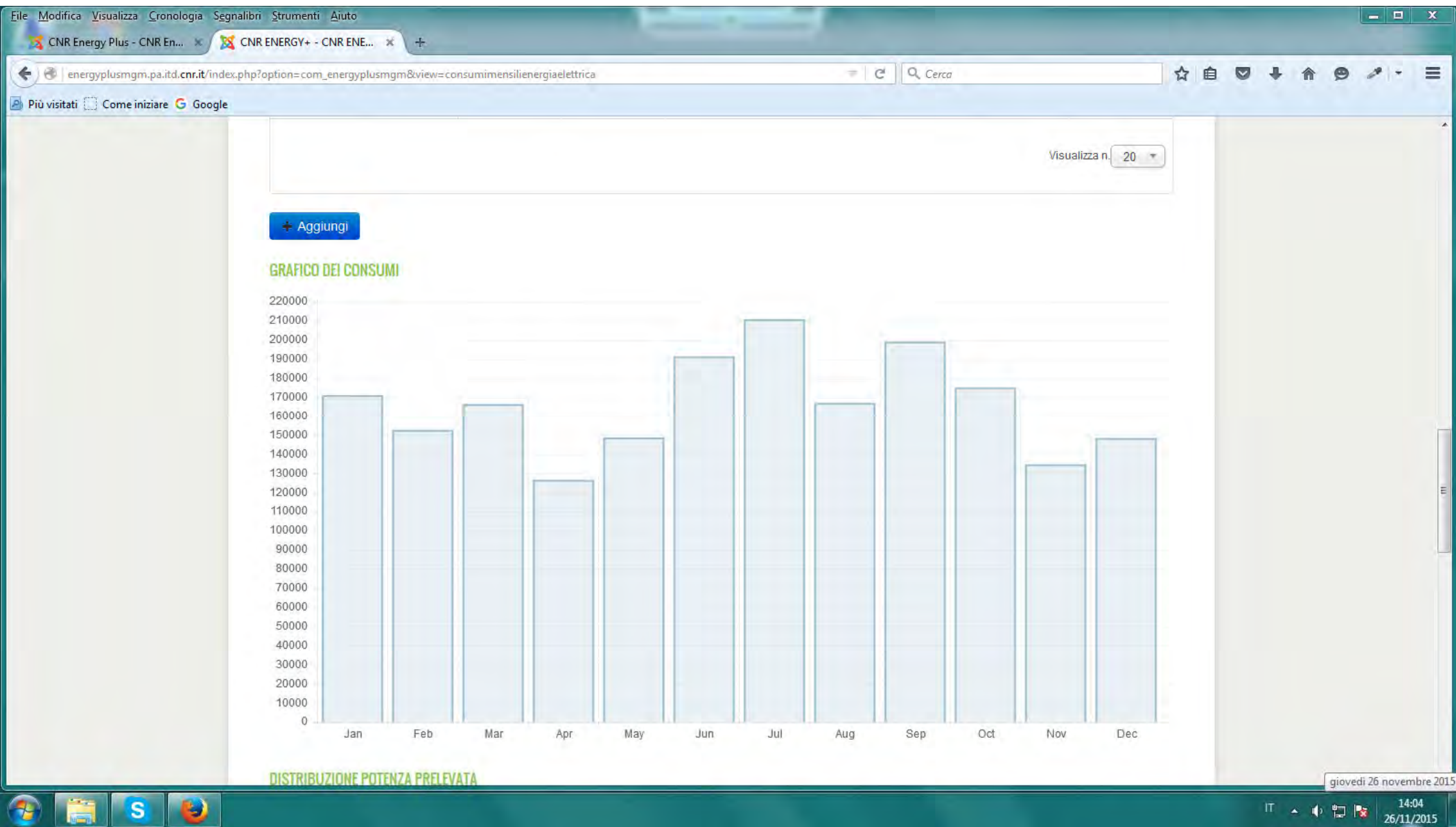
- Indirizzo: via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo PA
- Livello di tensione: MT
- Potenza Impegnata: 1000 kW
- Potenza Disponibile: 1000
- Distributore Locale: Enel Distribuzione S.p.A.

Inserisci nella tabella seguente i dati presenti nella bolletta elettrica, utilizzando il tasto "Aggiungi". Dopo aver inserito i dati, archivia la bolletta in formato pdf.

Cerca

Data inizio periodo	Data fine periodo	consumi fascia F1 (kWh)	consumi fascia F2 (kWh)	consumi fascia F3 (kWh)	consumi totali (kWh)	Costo bolletta - IVA inclusa (€)	Visualizza bolletta	Azioni
01/01/2014	31/01/2014	78105	32272	60870	171247	Eu 35.221,31		
01/02/2014	28/02/2014	69925	31065	51688	152678	Eu 29.714,04		
01/03/2014	31/03/2014	75061	34291	57175	166527	Eu 34.001,11		
01/04/2014	30/04/2014	52798	25297	48523	126618	Eu 26.865,47		
01/09/2014	30/09/2014	93547	40588	65129	199264	Eu 42.409,38		
01/01/2014	31/01/2014	0	0	0	0	-Eu 5.282,05		

IT 12:09 24/11/2015



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

CNR Energy Plus - CNR En... Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=centrocosto&id=58&Itemid=120

Più visitati Come iniziare Google

AREA RICERCA PALERMO

AREA DELLA RICERCA DI PALERMO

Referente	Provenzano Casimiro
Indirizzo	via Ugo La Malfa, 153 - 90146 Palermo PA
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Consumi Elettrici	1993070 kWh/anno
Consumi Totali	464.2 TEP/anno
Percentuale su consumo Totale del CNR	1.89 %

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DI GAS NATURALE

CONSUMI DI ALTRI COMBUSTIBILI E VETTORI ENERGETICI

ARCHIVIO RELAZIONI TECNICHE - CATASTO ENERGETICO



FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

CNR Energy Plus - CNR En...Centri di costo - CNR ENER...

energyplusmgm.pa.itd.cnr.it/index.php?option=com_energyplusmgm&view=centrodicosto&id=58&Itemid=120Cerca

Più visitatiCome iniziareGoogle

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

CONSUMI DI GAS NATURALE

CONSUMI DI ALTRI COMBUSTIBILI E VETTORI ENERGETICI

ARCHIVIO RELAZIONI TECNICHE - CATASTO ENERGETICO

In questa sezione della piattaforma puoi archiviare documenti tecnici di interesse energetico (relazioni, fogli di calcolo, progetti, ...) riguardanti la struttura di tua competenza. Questa documentazione è indispensabile per predisporre studi di fattibilità tecnico- economica e progetti di riqualificazione energetica su edifici, impianti o laboratori.

I documenti possono riguardare ad esempio: Dati e caratteristiche degli immobili presenti nella struttura (planimetrie, dati catastali, stratigrafie, ecc...);

Caratteristiche e consumi energetici degli impianti di riscaldamento e condizionamento; Caratteristiche e consumi di laboratori scientifici particolarmente energivori presenti nella struttura (camere bianche, banchi prova, ecc...); Rapporti su campagne di misura;

Diagnosi energetiche;

Studi di fattibilità tecnico-economica già effettuati;

Progetti o calcoli già effettuati;

Descrizione di interventi di riqualificazione energetica già effettuati;

Eventuali attestati di certificazione energetica.

Titolo documento

File

Azioni

AREA PALERMO - SCHEDA CONSUMI 2014

Aggiungi

IT12:1024/11/2015



..... Progetto Energy+

www.energia.cnr.it

Grazie!