UNIVPM Università Politecnica delle Marche

CYBERSECURITY

Dimostrazione di attacchi ed aspetti legali
Parte I

Luca Spalazzi

in collaborazione con Andrea Spalazzi

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

cini Cyber Security Lab@UnivPM

Gruppo Ingegneria Informatica @UnivPM GII

Cyber (In)security ?

Data: mercoledì 23.09.2015

nòva 24

Sicurezza | Cyber criminali | Simulazioni

I rischi di un attacco hacker agli impian

Cresce l'allarme fra i governi: un virus potrebbe sabotare gasdotti o centrali nucleari

di Biagio Simonetta

Data: giovedì 24.09.2015

la Repubblica

L'ANALISI

Ma occorre una svolta contro il cyber-spionaggio

FABIO CHIUSI

Data: mercoledì 14.09.2016

CORRIERE DELLA SERA

Estratto da Pagina: 24

La sfida agli hacker dei voli

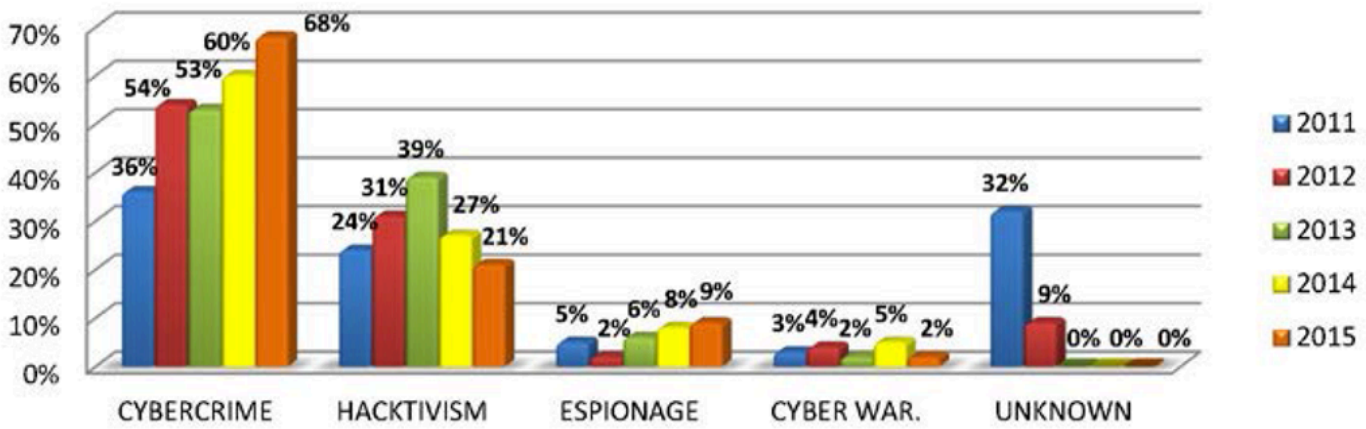
I software in vendita via web per pochi euro riescono a elaborare 300 milioni di password

Le contromosse di compagnie aeree e Fbi

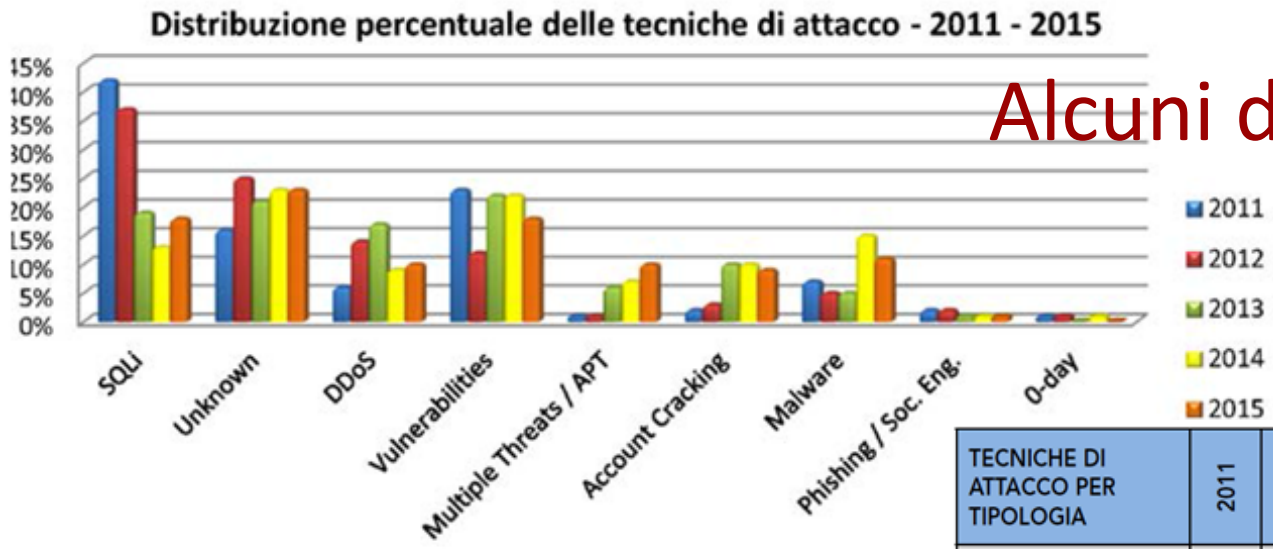
Alcuni dati in Italia / 1

ATTACCANTI	2011	2012	2013	2014	2015	2012 su 2011	2013 su 2012	2014 su 2013	2015 su 2014	Trend 2015
Cybercrime	170	633	609	526	684	272,35%	-3,79%	-13,63%	30,04%	↑
Hacktivism	114	368	451	236	209	222,81%	22,55%	-47,67%	-11,44%	↓
Espionage	23	29	67	69	96	26,09%	131,03%	2,99%	39,13%	↑
Information Warfare	14	43	25	42	23	207,14%	-41,86%	68,00%	-45,24%	↓

Distribuzione percentuale degli attaccanti nel periodo 2011 - 2015



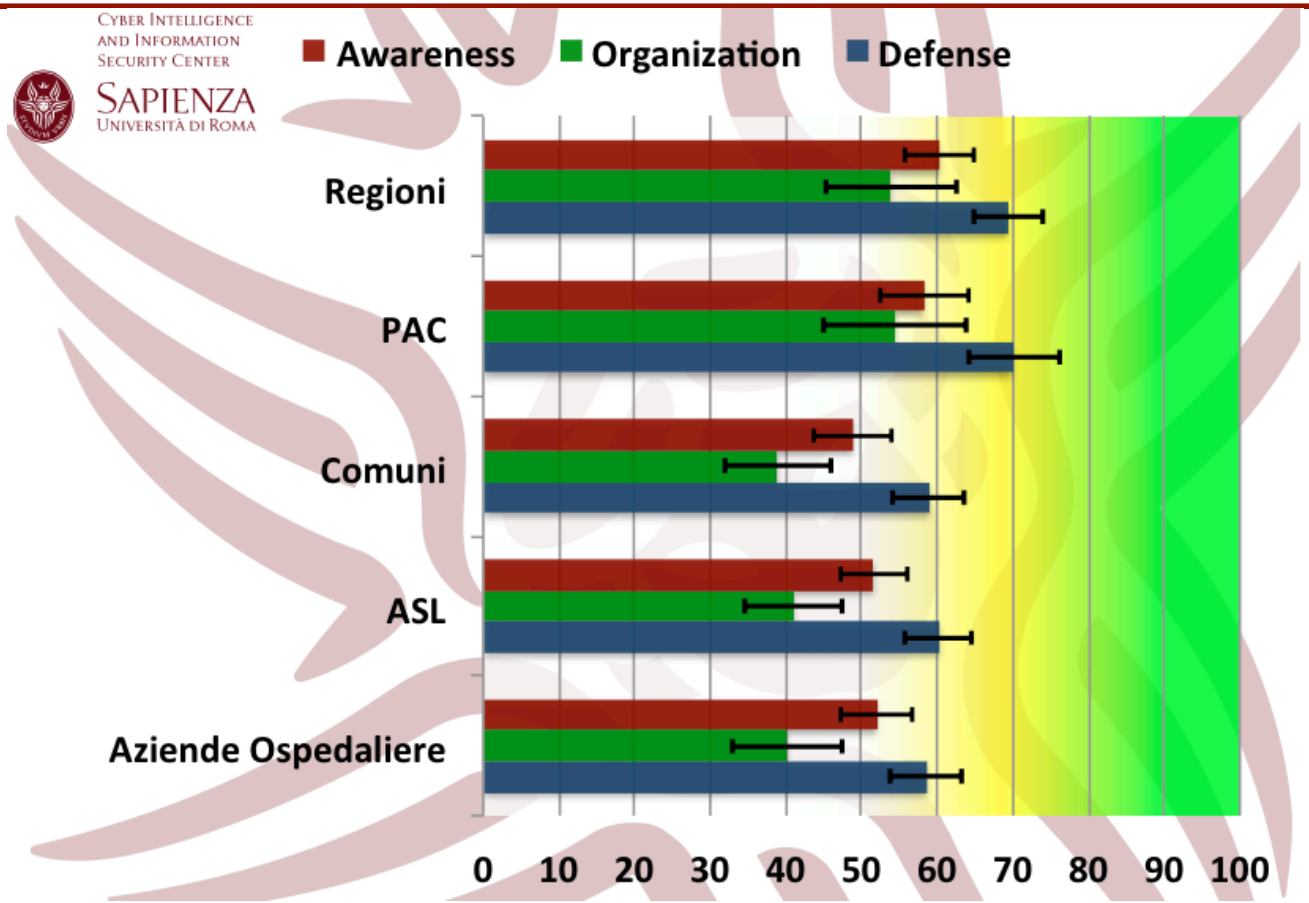
Alcuni dati in Italia / 2



© Clusit - Rapporto 2016 sulla Sicurezza ICT in Italia

TECNICHE DI ATTACCO PER TIPOLOGIA	2011	2012	2013	2014	2015	2012 su 2011	2013 su 2012	2014 su 2013	2015 su 2014	Trend 2015
SQL Injection	197	435	217	110	184	120,81%	-50,11%	-49,31%	67,27%	↑
Unknown	73	294	239	199	232	302,74%	-18,71%	-16,74%	16,58%	↑
DDoS	27	165	191	81	101	511,11%	15,76%	-57,59%	24,69%	↑
Known Vuln/ Misconfig	107	142	256	195	184	32,71%	80,28%	-23,83%	-5,64%	→
Malware	34	61	57	127	106	79,41%	-6,56%	122,81%	-16,54%	↓
Account Cracking	10	41	115	86	91	310,00%	180,49%	-25,22%	5,81%	→
Phishing/Social Engineering	10	21	3	4	6	110,00%	-85,71%	33,33%	50,00%	↑
Multiple Techniques/APT	6	13	71	60	104	116,67%	446,15%	-15,49%	73,33%	↑
0-day	5	8	3	8	3	60,00%	-62,50%	166,67%	-62,50%	↓
Phone Hacking	0	3	0	3	1	-	-	-	-66,67%	↓

Alcuni dati in Italia / 3

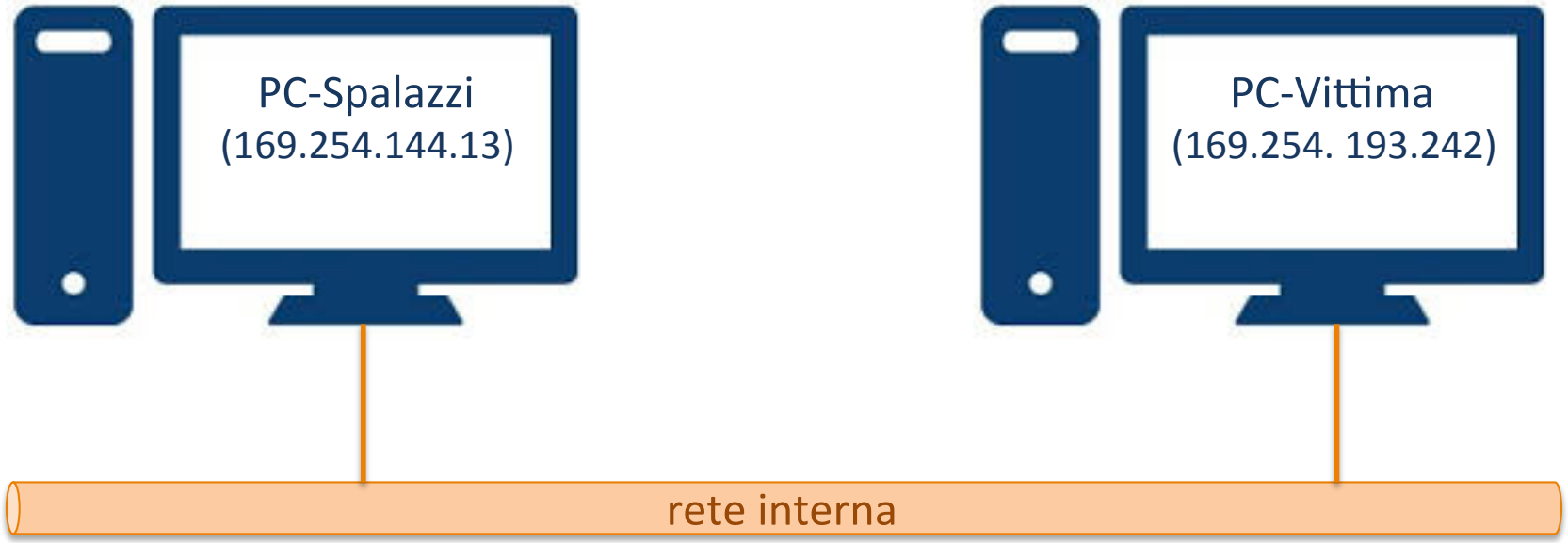


© CIS Sapienza – 2014 Italian Cyber Security Report

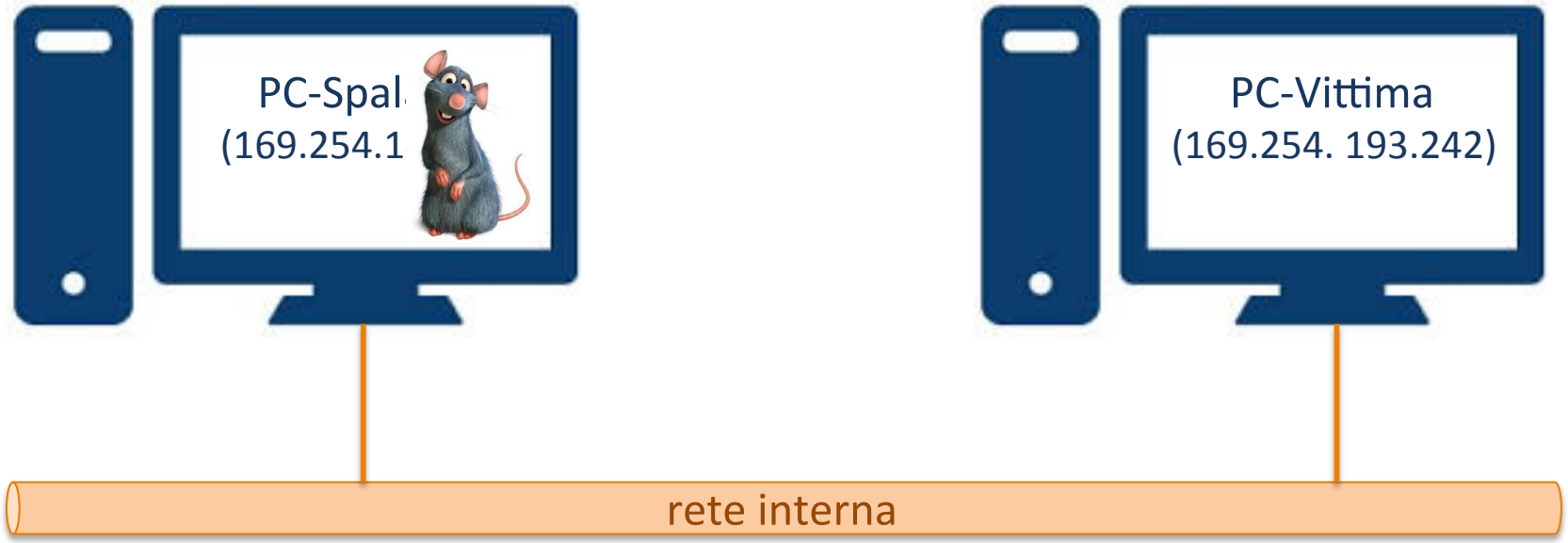
Due Idee Chiave

- Diventare “hacker” è sempre più facile
- Il fattore umano è sempre più importante

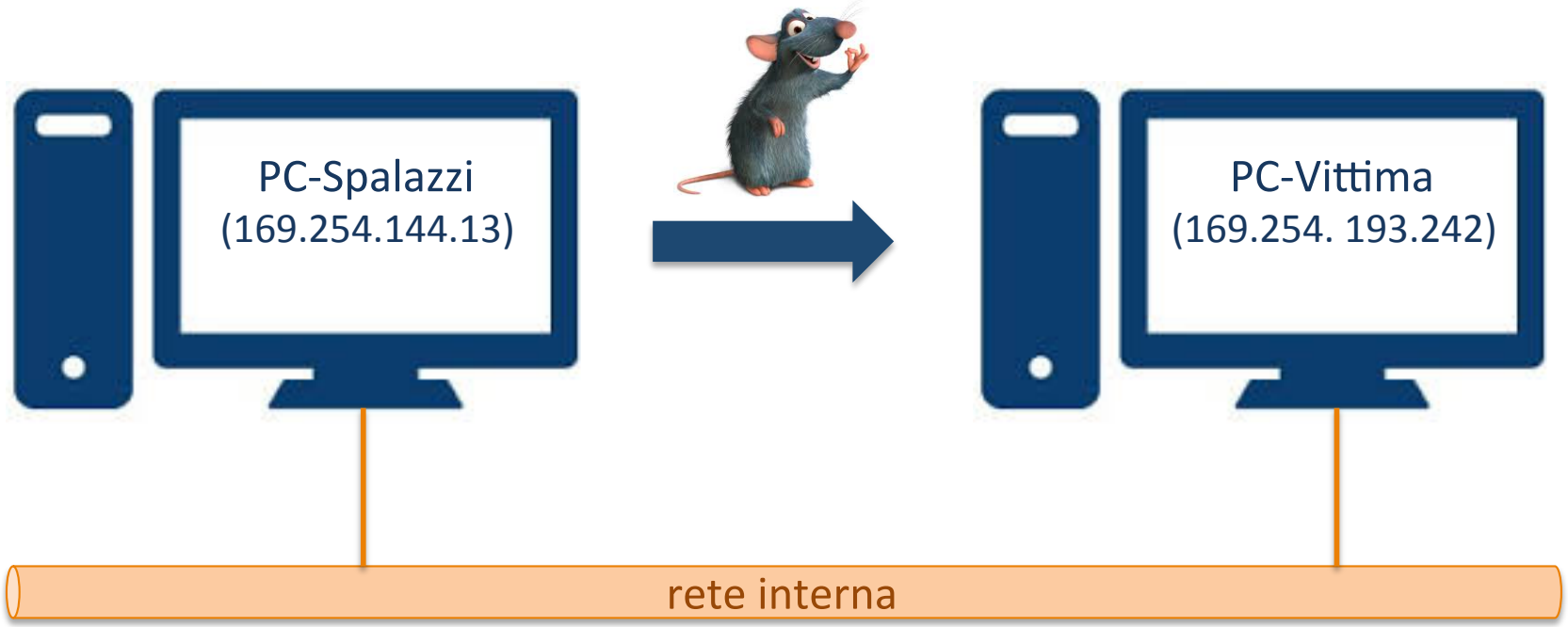
Banco di prova



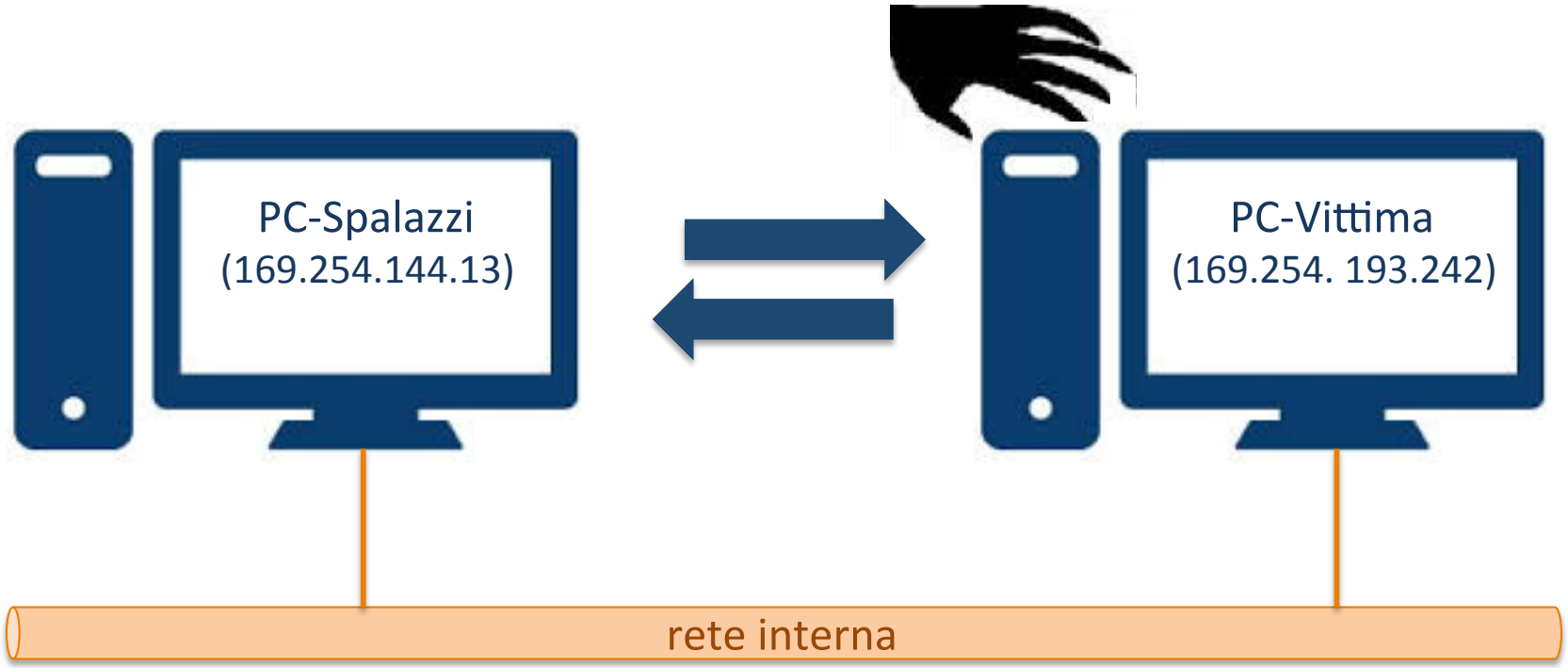
1) Preparazione del RAT



2) Contagio


PC-Spalazzi
(169.254.144.13)
PC-Vittima
(169.254. 193.242)
rete interna

3) Controllo


PC-Spalazzi
(169.254.144.13)
PC-Vittima
(169.254. 193.242)
rete interna

Controllo di una Jeep Cherokee (2015)

감사합니다 Natick

Danke Ευχαριστίες Dalu

Grazie Thank You Köszönöm Obrigado

Tack

Спасибо Dank Gracias

谢谢 Merci Seé

ありがとう

धन्यवाद Gratiās agō 感謝 شكرا