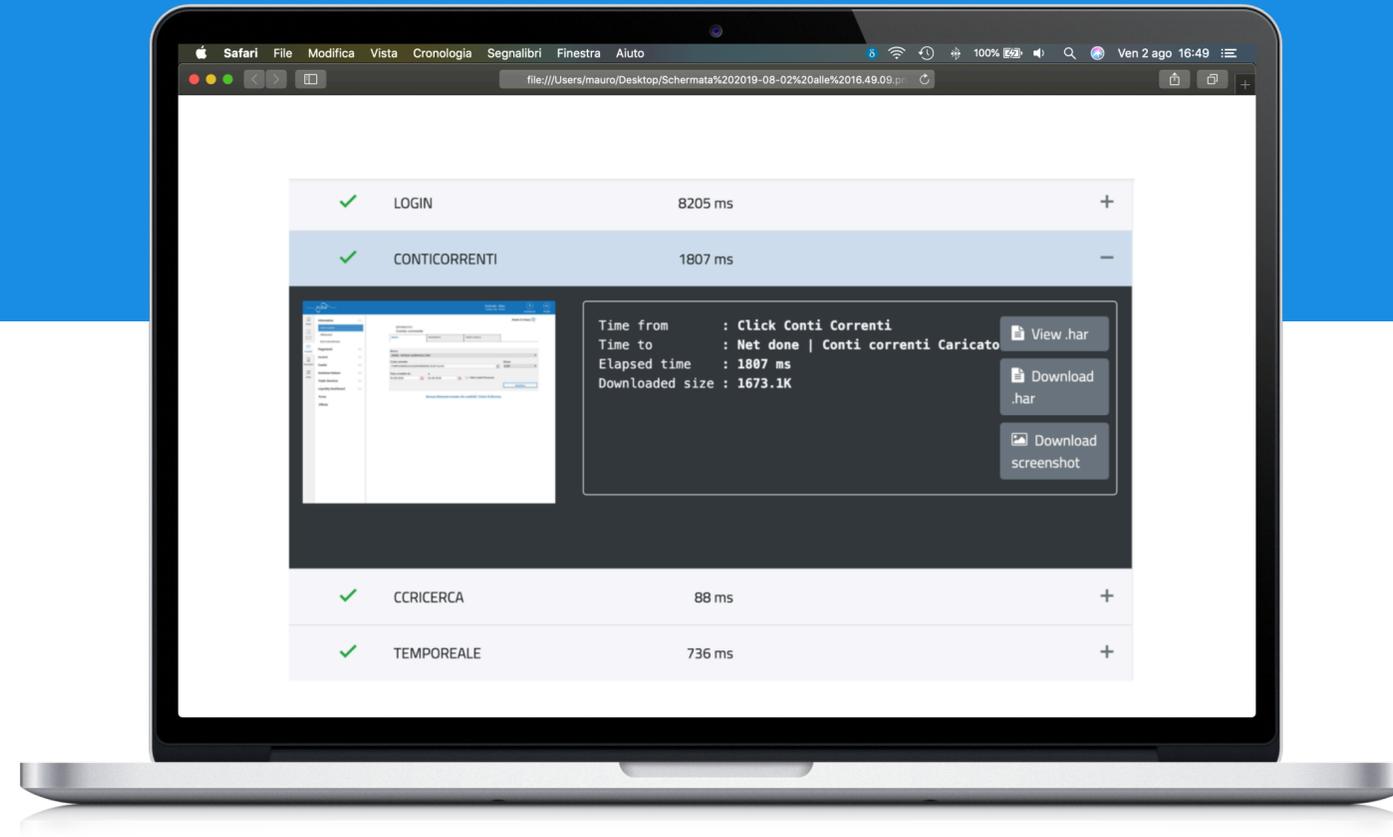


www.inrete.it

NETProbe for Web Application



NETProbe for Web Application

- NETProbe for Web Application è uno strumento che permette di verificare in maniera continuativa la funzionalità dei servizi web in termini di operatività e di tempi d'attesa
- Il sistema simula passo dopo passo tutte le operazioni che un Cliente reale svolgerebbe per ottenere un determinato servizio
- Per esempio è possibile ottenere un preventivo online o consultare un estratto conto
- Ad ogni passaggio vengono inseriti i dati necessari e viene controllata la correttezza dei campi presenti nella pagina web ricevuta

Controlli effettuati - Validazione del servizio web

- Sequenza di pagine definite
- Attività di login e logout
- Esecuzione di specifiche transazioni
- Rilevamento dei tempi e produzione di screenshots e har files per ogni elemento della interazione

Controlli effettuati - Prevalidazione del transito

- DNS
- Traceroute log
- AS path log
- Network path log

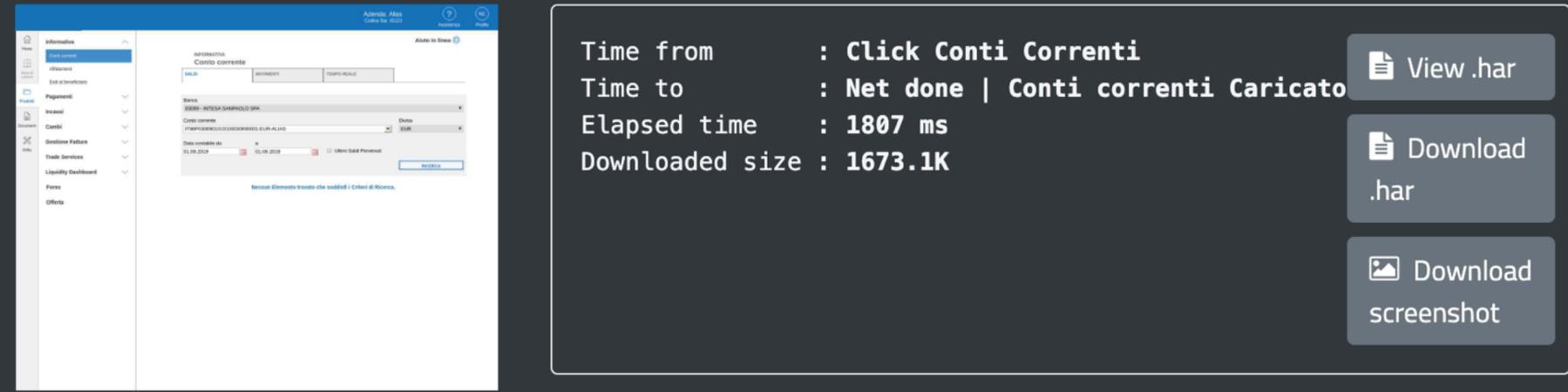
Tempi complessivi della sessione



Step Navigazione

ethernet		STATUS	PACKET CAPTURE	TOTAL DURATION	
15:21:00 ▶		OK	Not present	22190 ms	
STATUS	STEP	TIME			
✓	TRACE	33 ms			+
✓	DNS	50 ms			+
✓	HOMEPAGE	1558 ms			+
✓	LOGIN	8716 ms			+
✓	CONTICORRENTI	1825 ms			+
✓	CCRICERCA	112 ms			+
✓	TEMPOREALE	755 ms			+

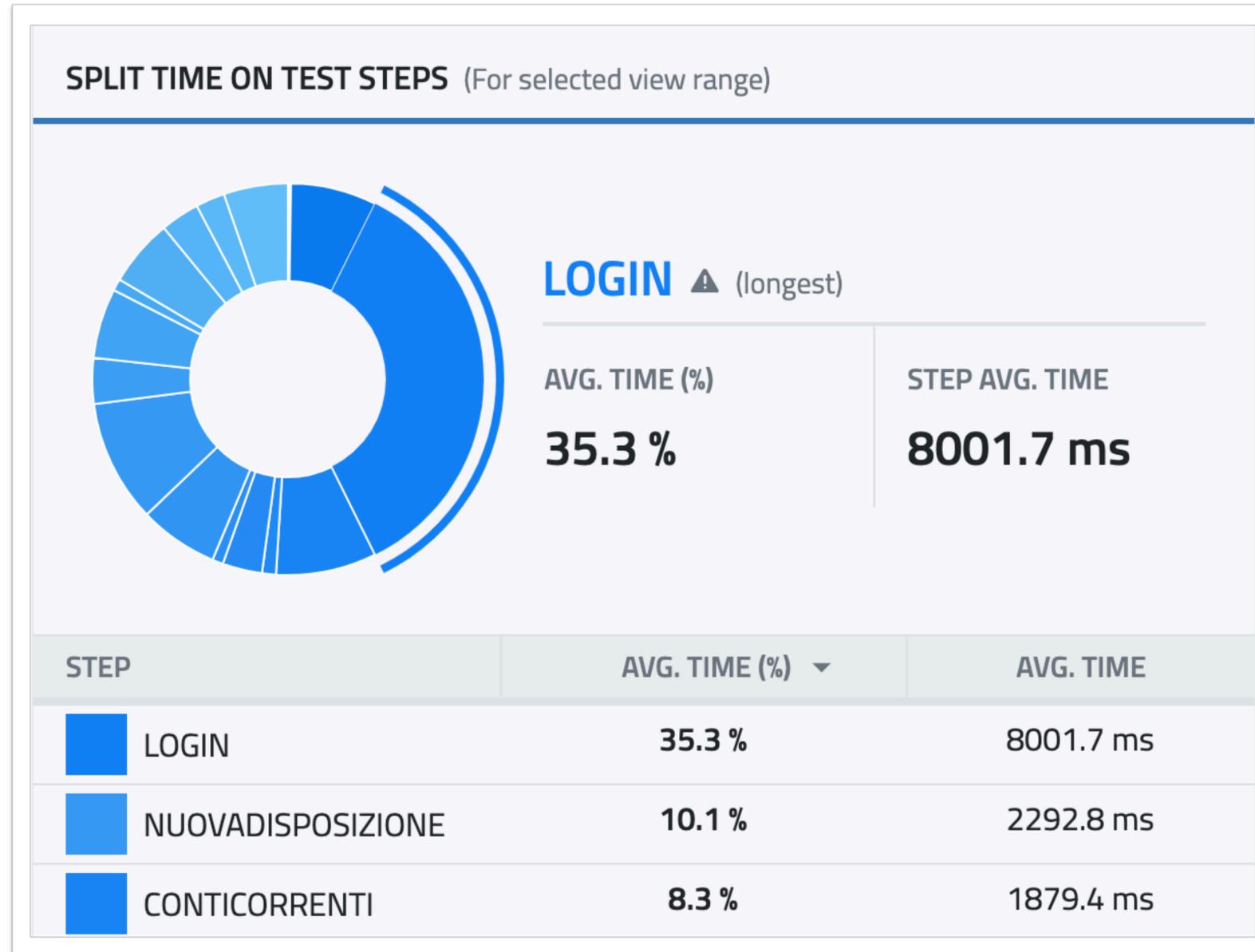
Screenshot di tutte le rilevazioni

✓	LOGIN	8205 ms	+
✓	CONTICORRENTI	1807 ms	-
			
✓	CCRICERCA	88 ms	+
✓	TEMPOREALE	736 ms	+

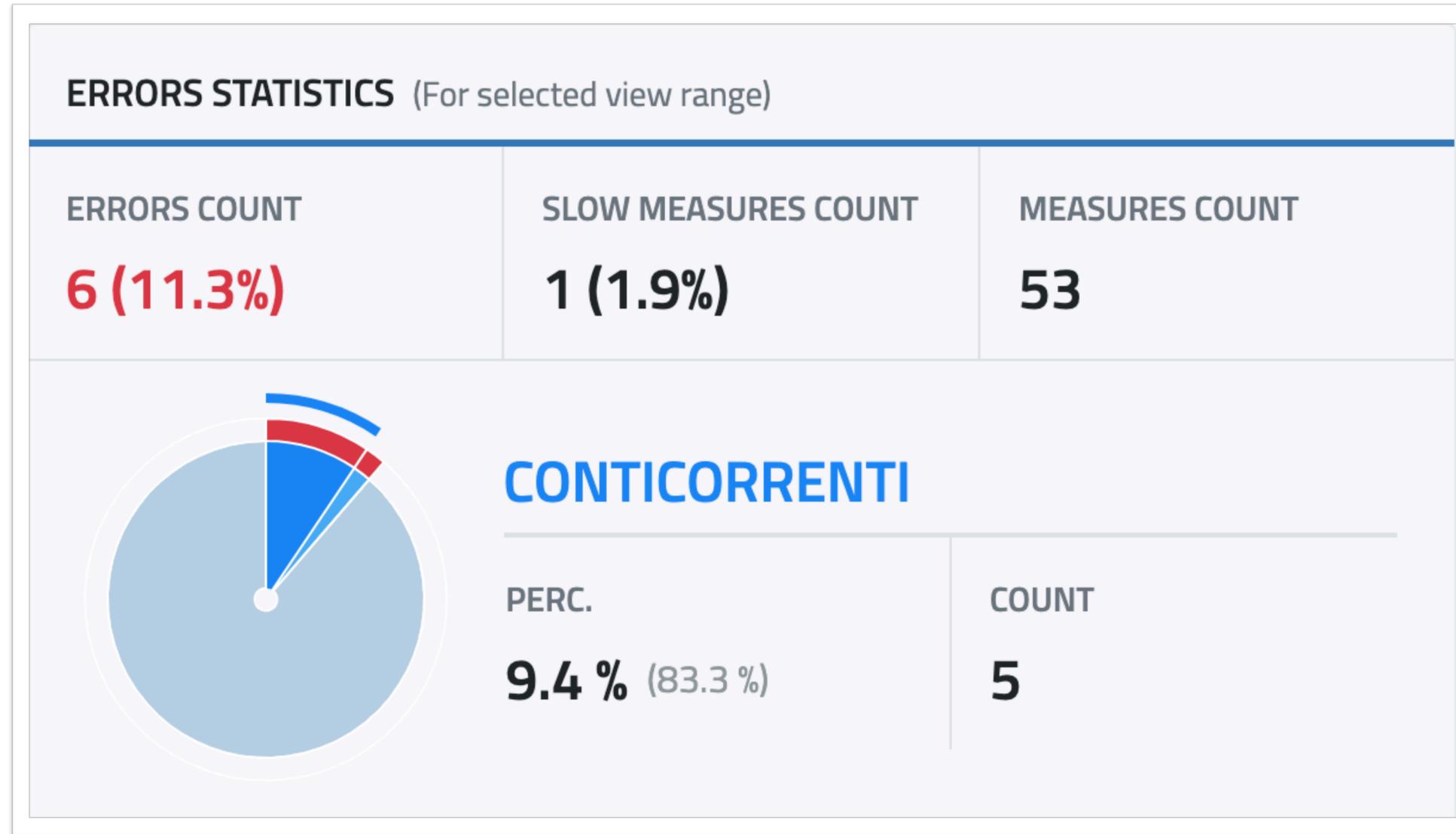
har files per ogni elemento della interazione

+ GET login.do?time=15647358	302 Movec	0	105ms
+ GET npcauthorize?SIGLOC=nu	301 Movec	0	24.5ms
+ GET npcauthorize?SIGLOC=nu	200 OK	1.2 KB	21.8ms
+ GET myKeys.json	200 OK	554 B	22.3ms
+ GET authorize?client_id=afefb	302 Found	0	36ms
+ GET npclogin?action=display&	200 OK	1002 B	26.2ms
+ GET bootstrap.css.css	200 OK	20.2 KB	40.6ms
+ GET xdce-arch-core-base.css	200 OK	10 KB	40.9ms
+ GET xdce-arch-core.css.css	200 OK	1.6 KB	31ms
+ GET npc-ui.css.css	200 OK	1.5 KB	36.7ms
+ GET runtime.js	302 Movec	253 B	75.5ms
+ GET polyfills.js	302 Movec	253 B	64.7ms
+ GET scripts.js	302 Movec	253 B	97.2ms
+ GET xdce-commons.js	302 Movec	253 B	81.7ms
+ GET xdce-arch.js	302 Movec	253 B	91.6ms
+ GET pluggable.js	302 Movec	253 B	95ms
+ GET vendor.js	302 Movec	253 B	102.5ms
+ GET main.js	302 Movec	253 B	110.4ms
+ GET styles.css?hash=55555a5	200 OK	42.8 KB	95.3ms
+ GET blue.css.css?hash=55555	200 OK	24.1 KB	142.9ms
+ GET polyfills.a82152792e638	200 OK	32.6 KB	314.1ms
+ GET runtime.d9902ccc2b27ed	200 OK	1.5 KB	97.6ms
+ GET xdce-commons.afb82f34	200 OK	163 KB	225.5ms
+ GET xdce-arch.e075de52a0f0	200 OK	456.8 KB	493.8ms
+ GET pluggable.68b67739134	200 OK	59.2 KB	215.6ms
+ GET scripts.8ea620c01b868b!	200 OK	5.4 KB	80.5ms
+ GET vendor.3d72aeff17716c!	200 OK	594.2 KB	910.2ms
+ GET main.707bd72a99a84789	200 OK	16.4 KB	158.9ms
+ GET api.json	200 OK	533 B	27.6ms
+ GET hash.json	200 OK	472 B	22.7ms
+ GET hash.json	200 OK	417 B	24.7ms

Split time on test steps



Error Statistics



Controllo DNS

```
✓ DNS 66 ms

dig log:

; <<>> DiG 9.11.5-P4-5.1-Debian <<>> @8.8.8.8 -4 -t A www.europa.eu +qr +nocommand +nostats
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Sending:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 41689
;; flags: rd ad; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;www.europa.eu.                IN      A

;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 41689
;; flags: qr rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;www.europa.eu.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.europa.eu.                534     IN      CNAME   ip-europa.ec.europa.eu.
ip-europa.ec.europa.eu.      234     IN      A       147.67.210.25
ip-europa.ec.europa.eu.      234     IN      A       147.67.34.25

**** address: ip-europa.ec.europa.eu.
147.67.34.25
147.67.210.25
```

Traceroute log, AS Path log, Network Path log

```
✓ TRACE 31 ms

traceroute log:

/usr/sbin/traceroute -4 -T -m 10 -N 10 -w 5 -q 1 -z 0.1 -A -i ethVODA3 147.67.34.25;
1 inrete-128-12.ip.inrete.it (85.89.128.12) [AS25156] 0.664 ms
2 net-91-81-28-209.cust.vodafone-sl.it (91.81.28.209) [AS30722] 2.562 ms
3 net-109-115-141-1.cust.vodafone-sl.it (109.115.141.1) [AS30722] 15.272 ms
4 83.224.46.146 (83.224.46.146) [AS30722] 17.751 ms
5 83.224.46.145 (83.224.46.145) [AS30722] 17.637 ms
6 83.224.40.229 (83.224.40.229) [AS30722] 17.550 ms
7 185.210.48.25 (185.210.48.25) [*] 25.701 ms
8 ae-2-3209.edge3.Frankfurt1.Level3.net (4.69.163.102) [AS3356] 26.841 ms
9 dialup-212.162.19.166.frankfurt1.mik.net (212.162.19.166) [AS3356] 26.180 ms
10 t2c4-xe-0-1-0.lu-lux.eu.bt.net (166.49.208.133) [AS5400] 31.388 ms

AS path: AS25156 AS30722 AS3356 AS5400

Network path:
Inrete [AS25156]
Vodafone [AS30722 *]
Level 3, LLC [AS3356]
Frankfurt WAN Links. [AS3356]
Communications Networking Services [AS5400]

Max RTT time experienced 31 ms
```

Misure da sonde multiple interne e/o esterne

- Le sonde, fornite e gestite da INRETE, possono essere posizionate:
 - Reti interne del Cliente
 - Worldwide su infrastruttura AWS
 - Carrier Italiani (Fastweb, TIM, Vodafone, Wind)
 - Smartphone “fisici” operanti in farm INRETE (ambienti Apple IOS e Google Android)

Grazie !!

INRETE S.r.l.
I-10024 Moncalieri (TO)
Via Fortunato Postiglione, 29

Web: www.inrete.it
Mail: info@inrete.it
Tel. +39 011 6811590