

## **AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL PIEMONTE**

ENTE DI DIRITTO PUBBLICO  
Sede legale: Via Pio VII, n. 9 – 10135 TORINO  
PARTITA IVA 07176380017

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**STRUTTURA COMPLESSA  
DIPARTIMENTO AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE**

**STRUTTURA SEMPLICE  
UFFICIO ACQUISTI BENI E SERVIZI**

**OGGETTO: Fornitura di router industriali. RDO n. 3025281. CIG ZCF365B8AC.**

<b>Capitolo/anno</b>	<b>Importo</b>	<b>Beneficiario</b>
2255000 / 2022	5.309,45	SOLPA SRL

## IL DIRIGENTE RESPONSABILE DELLA STRUTTURA SEMPLICE ACQUISTI BENI E SERVIZI

(Dott. Massimo Boasso)

Premesso che:

il Dirigente Responsabile della Struttura Complessa Dipartimento Rischi naturali e ambientali ha trasmesso alla Struttura Semplice Acquisti beni e servizi la Relazione di negoziazione e specificità del bene/servizio da acquisire, riferita all'affidamento della fornitura di Router industriali per la sostituzione di apparati router/modem reti di monitoraggio e gestione – Spegnimento Rete telefonia mobile 3G, allegata al presente atto a costituirne parte integrante e sostanziale.

Nella stessa Relazione del RUP sono elencate le specifiche tecniche dei prodotti da acquisire e le relative quantità, come meglio dettagliate con successiva nota mail del 16/05/2022 conservata agli atti del procedimento;

Il criterio di affidamento della fornitura è quello del prezzo complessivo più basso, in considerazione della natura ad elevata standardizzazione della fornitura da acquisire;

Sulla base di quanto indicato nella relazione e degli importi di spesa previsti, verificata la disponibilità sul MePa di aziende erogatrici di prodotti da acquisire, si ritiene di procedere all'acquisizione dei prodotti in parola secondo quanto previsto dall'art. 1 comma 2 lettera b della Legge 120/2020 in deroga all'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i, mediante esperimento di una procedura concorrenziale sul portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, istituito da Consip S.p.A. per conto del M.E.F con pubblicazione di una RDO;

E' stata quindi avviata la Richiesta di Offerta (RDO) n. 3012751 in data 16/05/2022 con il seguente parametro di partecipazione: "Gara aperta a tutti i fornitori del Mercato elettronico abilitati al Bando/Categoria merceologica della Richiesta di Offerta - BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio".

Descrizione Articolo richiesto da Arpa	Unità di misura	Quantità richiesta in unità di misura
Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE Router Standard Package, RUT240. Codice RUT24006E000	Singolo pezzo	29
Router Teltonika RUTX11 router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4GHz/5 GHz) 3G 4G Grigio. Codice RUTX11000000	Singolo pezzo	3

Considerato che, nel periodo di indizione della procedura, il MePA è stato oggetto di interventi di manutenzione straordinaria finalizzata all'attivazione della nuova piattaforma di e-procurement acquistinrete, che ha determinato il blocco pianificato di alcuni giorni e, successivamente, una sola parziale operatività sulle procedure inserite nel periodo di transizione al nuovo sistema;

A fronte dell'impossibilità da parte degli operatori economici a presentare offerta fino al termine ultimo indicato al 30/05/2022, detta RDO è stata revocata in data 30/05/2022 con la seguente motivazione "Nell'impossibilità di disporre di tutte le funzionalità del portale, e di garantire agli operatori economici la possibilità di partecipazione, ci vediamo costretti a revocare la RDO in oggetto, che verrà ripubblicata sulla nuova piattaforma appena saranno risolti i malfunzionamenti.", di cui è stato dato avviso tramite sezione "Comunicazioni" della RDO, posta certificata e portale della stazione appaltante.

Si è provveduto ad avviare la nuova RDO n. 3025281 in data 30/05/2022, di pari contenuto, aperta "a tutti i fornitori abilitati al bando oggetto della negoziazione - Categoria di abilitazione: Apparati di rete-Mepa Beni - CPV :32413100-2 Router di rete", con termine di presentazione offerte al

06/06/2022 successivamente posticipato, per problematiche tecniche che ancora affliggevano la nuova piattaforma, alle ore 12:00 del giorno 10/06/2022.

Entro la data fissata hanno presentato offerta i seguenti Operatori Economici:

	<b>Denominazione concorrente</b>	<b>Forma di partecipazione</b>	<b>Data presentazione offerta</b>
1	CARTO COPY SERVICE SRL	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 14:53:23
2	SOLPA SRL	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 17:15:26
3	TECHNOINF S.R.L.S	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 17:40:08
4	ALCANTARA SRL	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	07/06/2022 17:26:32
5	DATA SPEED S.R.L.	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 10:23:47
6	DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 17:42:36
7	COMPUTER TECHNOLOGIES DI PIACENTINO PIETRO	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 17:57:22
8	MEMOGRAPH	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	09/06/2022 15:56:06
9	MANUTENZIONI E COSTRUZIONI ELETTRONICHE S.R.L. SIGLABILE M.C.E. S.R.L.	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	09/06/2022 17:20:30

Non essendoci documentazione amministrativa da valutare, si è proceduto all'apertura delle buste contenenti il dettaglio tecnico economico, da cui è risultata la seguente graduatoria:

	<b>Denominazione concorrente</b>	<b>Valore complessivo offerta (o.f.e.)</b>
1	SOLPA SRL	4.352,01
2	DATA SPEED S.R.L.	4.479,00
3	MEMOGRAPH	4.539,70
4	CARTO COPY SERVICE SRL	4.572,01
5	COMPUTER TECHNOLOGIES DI PIACENTINO PIETRO	4.623,20
6	ALCANTARA SRL	4.695,95
7	TECHNOINF S.R.L.S	4.795,49
8	DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	4.883,00

9	MANUTENZIONI E COSTRUZIONI ELETTRONICHE S.R.L. SIGLABILE M.C.E. S.R.L.	4.891,50
---	--	----------

La verifica sui prodotti offerti è prevista dapprima sull'operatore economico che ha presentato il prezzo più basso, risultante dal dettaglio tecnico-economico. In caso di non conformità della stessa, si procederà con l'Operatore economico che segue in graduatoria.

In data 10/06/2022 l'offerta della SOLPA SRL , prima in graduatoria, è stata inviata alla struttura Informatica, Infrastrutture tecnico-scientifiche e Sviluppo tecnologico per la verifica dell'idoneità tecnica;

A seguito delle verifiche l'offerta è stata valutata conforme, come indicato nel verbale tecnico del 22/06/2022, allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

Si ritiene pertanto di accettare l'offerta della ditta SOLPA SRL con sede in Via Luigi Vitali, 1 C.A.P. 20122 Milano P. IVA 08687680960, relativa alla RDO 3025281/2022 ed affidare alla stessa la fornitura di seguito dettagliata, al costo complessivo di € 4.352,01 o.f.e.:

Descrizione Articolo richiesto da Arpa	Unità di misura	Quantità richiesta	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Importo offerto (€) iva esclusa
Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE Router Standard Package, RUT240. Codice RUT24006E000	Singolo pezzo	29	123,05	3.568,45
Router Teltonika RUTX11 router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4GHz/5 GHz) 3G 4G Grigio. Codice RUTX11000000	Singolo pezzo	3	261,19	783,56

<b>prezzo complessivo offerto iva esclusa</b>				€ 4.352,01
---	--	--	--	------------

Si ritiene di far fronte all'onere derivante dal presente provvedimento, pari ad **€ 4.352,01 + IVA 22% = € 5.309,45**, compresi oneri fiscali, sulla base della classificazione di Bilancio, come di seguito indicato:

<b>COD. MISSIONE</b>	<b>DESCRIZIONE MISSIONE</b>
09	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente
<b>COD. PROGRAMMA</b>	<b>DESCRIZIONE PROGRAMMA</b>
01	Difesa del suolo
<b>CAPITOLO</b>	<b>DESCRIZIONE CAPITOLO</b>
22550	Spese per attrezzature reti di monitoraggio meteorologico ed atmosferico
<b>CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO</b>	<b>DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO</b>
U.2.02.01.05.999	Attrezzature n.a.c.
<b>IMPORTO COMPLESSIVO (o.f.c.)</b>	
€ 5.309,45	
<b>CIG</b>	<b>CUP</b>

ZCF365B8AC	Non presente
<b>ESERCIZIO IN CORSO</b>	<b>IMPORTO IMPEGNO (o.f.c.)</b>
2022	€ 5.309,45

Verificata la regolarità giuridico-amministrativa della presente proposta;

Tutto ciò premesso;

- Visto il D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;
- Visto il Regolamento di organizzazione adottato con DDG n. 67 del 13.10.2017;
- Visto il Decreto del Direttore Generale n. 162 del 28/12/2021 ad oggetto "Bilancio di previsione finanziario 2022-2024";
- Visto il Decreto del Direttore Generale n. 164 del 29.12.2021 recante: "Struttura denominata Dipartimento Affari amministrativi e personale. Attribuzione della responsabilità al Direttore Amministrativo";

Visto altresì

- il Decreto del Direttore Generale n. 88 del 25/09/2018 ad oggetto: "Dipartimento Affari Amministrativi e Personale – Adozione Determinazioni, Provvedimenti" ed il Decreto del Direttore Generale n. 108 del 22/11/2018 ad oggetto: "Decreto del Direttore Generale n. 88 del 25/09/2018. Modifiche"

#### DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si richiamano integralmente,

1. di approvare le operazioni svolte sul portale MePa per la RDO n. 3025281/2022 per l'affidamento della seguente fornitura di router industriali, per la sostituzione di apparati router/modem reti di monitoraggio e gestione – Spegnimento Rete telefonia mobile 3G richiesti dal Dipartimento Rischi naturali e ambientali:

Descrizione Articolo richiesto da Arpa	Unità di misura	Quantità richiesta in unità di misura
Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE Router Standard Package, RUT240. Codice RUT24006E000	Singolo pezzo	29
Router Teltonika RUTX11 router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4GHz/5 GHz) 3G 4G Grigio. Codice RUTX11000000	Singolo pezzo	3

2. di approvare le risultanze del verbale di idoneità tecnica del 22/06/2022;
3. di accettare l'offerta della ditta SOLPA SRL con sede in Via Luigi Vitali, 1 C.A.P. 20122 Milano P. IVA 08687680960, relativa alla RDO 3025281/2022 ed affidare alla stessa la fornitura di seguito dettagliata, al costo complessivo di € 4.352,01 o.f.e.:

Descrizione Articolo richiesto da Arpa	Unità di misura	Quantità richiesta	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Importo offerto (€) iva esclusa
Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE Router Standard Package, RUT240. Codice RUT24006E000	Singolo pezzo	29	123,05	3.568,45

Router Teltonika RUTX11 router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4GHz/5 GHz) 3G 4G Grigio. Codice RUTX11000000	Singolo pezzo	3	261,19	783,56
---	---------------	---	--------	--------

<b>prezzo complessivo offerto iva esclusa</b>				€ 4.352,01
---	--	--	--	------------

4. di far fronte all'onere derivante dal presente provvedimento, pari ad **€ 4.352,01 + IVA 22% = € 5.309,45**, compresi oneri fiscali, sulla base della classificazione di Bilancio, come di seguito indicato:

<b>COD. MISSIONE</b>	<b>DESCRIZIONE MISSIONE</b>
09	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente
<b>COD. PROGRAMMA</b>	<b>DESCRIZIONE PROGRAMMA</b>
01	Difesa del suolo
<b>CAPITOLO</b>	<b>DESCRIZIONE CAPITOLO</b>
22550	Spese per attrezzature reti di monitoraggio meteorologico ed atmosferico
<b>CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO</b>	<b>DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO</b>
U.2.02.01.05.999	Attrezzature n.a.c.
<b>IMPORTO COMPLESSIVO (o.f.c.)</b>	
€ 5.309,45	
<b>CIG</b>	<b>CUP</b>
ZCF365B8AC	Non presente
<b>ESERCIZIO IN CORSO</b>	<b>IMPORTO IMPEGNO (o.f.c.)</b>
2022	€ 5.309,45

5. di allegare quale parte integrante e sostanziale della presente documentazione i seguenti documenti in copia:
- Relazione di negoziazione e specificità del RUP – Dott. Secondo Barbero;
  - N. 1 Verbale di idoneità tecnica
6. di disporre la pubblicazione sul sito di Arpa Piemonte nella sezione (trasparenza, valutazione e merito) dei seguenti dati:
- a. nome dell'impresa o altro soggetto beneficiario: SOLPA SRL con sede in Via Luigi Vitali, 1 C.A.P. 20122 Milano P. IVA 08687680960;
  - b. ufficio e il funzionario o dirigente responsabile del relativo procedimento amministrativo: Struttura Semplice Acquisti beni e servizi, Dirigente Responsabile Dott. Massimo Boasso; RUP: Dott. Secondo Barbero, Dirigente Responsabile della Struttura Complessa Dipartimento Rischi naturali e ambientali;
  - c. importo del contratto: € 5.309,45 (oneri fiscali compresi);
  - d. norma a base dell'attribuzione: Art. 1 comma 2 lettera b della Legge 120/2020 in deroga all'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016 smi;

- e. modalità seguita per l'individuazione del beneficiario: procedura negoziata sotto-soglia tramite MePA
  - f. link dove sarà pubblicato il capitolato della fornitura:  
<http://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/amministrazione-aperta-1>
7. di dare atto che il presente provvedimento, redatto in forma digitale ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 82/2005, viene trasmesso tramite l'applicativo agenziale 'Civilia Atti' alla Struttura Semplice Ufficio Contabilità per l'espressione del parere di regolarità contabile e del visto di competenza

Torino,

Il Dirigente Responsabile della Struttura Semplice  
Acquisti Beni e servizi  
Dott. Massimo Boasso

## **Fornitura di Router industriali per la sostituzione di apparati router/modem reti di monitoraggio e gestione – Spegnimento Rete telefonia mobile 3G**

### **Progettazione appalto - Relazione tecnico illustrativa ai sensi dell'art. 23 comma 14 del D.Lgs 50/2016**

#### **Amministrazione committente:**

Arpa Piemonte – Via Pio VII n. 9 – 10135 TORINO

#### **Responsabile unico del procedimento (RUP)**

Secondo Barbero, Responsabile della Struttura Complessa Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

#### **Oggetto e finalità del contratto:**

Nell'ambito di un processo di innovazione e sviluppo delle reti mobili, gli operatori telefonici hanno avviato la progressiva dismissione della rete 3G, a favore delle maggiori performance delle reti 4G e 5G.

Come pubblicizzato e comunicato dall'operatore TIM, aggiudicatario delle convenzioni Consip Telefonia Mobile 7 e Telefonia Mobile 8 nell'ambito delle quali sono attivi i contratti di telefonia mobile aziendali, il processo di sostituzione, a partire da Aprile 2022, coinvolgerà tutto il territorio nazionale. La chiusura della rete 3G consentirà a TIM di concentrare gli investimenti sulle tecnologie più efficienti dal punto di vista energetico e più performanti in termini di qualità dei servizi offerti.

I dispositivi in tecnologia 3G (ad esempio smartphone, tablet, router, chiavette, sistemi di allarme/domotica, etc.) potranno continuare ad effettuare chiamate e inviare SMS, sfruttando la rete 2G, ma risconteranno rallentamenti della navigazione Internet.

I dispositivi in tecnologia 4G non abilitati al servizio voce su rete 4G useranno la rete 2G per telefonare e inviare sms, mentre continueranno a navigare in Internet con la rete 4G.

Le TIM Card (SIM) con una capacità inferiore a 128k potranno continuare ad effettuare chiamate e inviare SMS sfruttando la sola rete 2G, riscontrando però rallentamenti nella navigazione Internet.

Per quanto concerne la rete 2G, lo spegnimento viene attualmente ipotizzato da TIM non prima del 2028-2029. Non esiste al momento un calendario definito.

Molti apparati utilizzati per le trasmissioni dati delle reti di monitoraggio (router, modem) di Arpa sono ancora in tecnologia 3G, con schede SIM fornite anche diversi anni addietro.

Occorre dunque prevedere:

- la sostituzione delle SIM, ove ancora di vecchio formato e di capacità inferiore a 128k, mediante un programma da concordare con la struttura incaricata della gestione dei contratti di telefonia mobile;
- la sostituzione degli apparati di telecomunicazione in tecnologia 3G con apparati 4G.

Per una gestione delle reti più efficiente ed efficace, risulta opportuno orientarsi su un numero limitato ed omogeneo di prodotti.

D'accordo con i tecnici informatici sono stati individuati i router VPN industriali Teltonika, già in uso presso alcune installazioni (es presso il radar Settepani).

Le reti di monitoraggio impattate dall'upgrade tecnologico sono:

- Rete di monitoraggio della qualità dell'aria (con 23 (19+4 backup) router da acquistare)
- Rete Radar mobile in banda X (con 1 router da acquistare)
- Autosonda di Cuneo Levaldigi (con 1 router da acquistare)
- Rete Monitoraggio Frane (con 6 router da acquistare)

Si rende necessario altresì un ulteriore apparato per il monitoraggio da remoto della rete di Arpa Piemonte.

### **Termini di consegna**

Consegna richiesta entro 20-30 gg da data ordine, franco destino.

### **Quadro economico dell'appalto:**

Il valore presunto del contratto è pari a € 6039 (o.f.c.) così suddivisi:

- **n. 31 Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE Router Standard Package, RUT240. RUT24006E000 prezzo base €150+IVA caduno. II costo complessivo presunto è pari ad € 4650,00 + IVA al 22% = € 5673,00.**
- **n. 1 Router Teltonika RUTX11 router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4 GHz/5 GHz) 3G 4G Grigio. RUTX11000000 prezzo base €300+IVA caduno. II costo complessivo presunto è pari ad € 300,00 + IVA al 22% = € 366,00.**

### **Modalità e criterio di aggiudicazione:**

Affidamento tramite procedura negoziata MePA.

### **Copertura finanziaria**

La spesa deve essere imputata al capitolo 22550 del bilancio Arpa 2022, che presenta la necessaria disponibilità.

[Quinto livello Piano dei conti: U.2.02.01.05.999 Attrezzature n.a.c.]

### **Indicazioni relative alla sicurezza di cui all'art. 26 c.3 del d.lgs. 81/2008**

Ai sensi di quanto stabilito dall'art. 26 c. 3 del D. Lgs. n. 81/2008 e successive modificazioni l'esecuzione della fornitura in oggetto è priva di rischi interferenziali.

### **Indicazioni e riferimenti per la consegna**

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it



Referente per la consegna (indicare Silvio BO, tel, 011 19680269, Mail: s.bo@arpa.piemonte.it)  
Consegna presso Sede Arpa Torino – Via Pio VII, 9 – 10135 Torino (TO)

Contestualmente, ai sensi degli artt. 16 e 17 del Regolamento per la gestione degli approvvigionamenti di beni e servizi (DDG n. 37/2012) viene individuato:

- il Direttore dell'esecuzione del contratto in Silvio BO.

Torino,

Il Responsabile Unico del Procedimento

---

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: djp.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

## Allegato 1 – caratteristiche tecniche

### SCHEDA TECNICA DEGLI APPARATI DA ACQUISTARE

**RUT240** is a compact industrial 4G (LTE) router equipped with 2x Ethernet ports, WiFi and RutOS software for advanced networking solutions.



#### MOBILE

Mobile module	4G (LTE) – Cat 4 up to 150 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps, 2G – Up to 236.8 kbps
Status	Signal strength (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Bytes sent/received, connected band, IMSI, ICCID
SMS	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET, EMAIL to SMS, SMS to EMAIL, SMS to HTTP, SMS to SMS, scheduled SMS, SMS autoreply, SMPP
Black/White list	Operator black/white list
Band management	Band lock, Used band status display
APN	Auto APN
Bridge	Direct connection (bridge) between mobile ISP and device on LAN
Passthrough	Router assigns its mobile WAN IP address to another device on LAN

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)



Multiple PDN (optional) Possibility to use different PDNs for multiple network access and services (not available in standard FW)

## WIRELESS

Wireless mode IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)  
 WiFi security WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WEP, WPA-EAP, WPA-PSK; AES-CCMP, TKIP, Auto Cipher modes, client separation  
 SSID SSID stealth mode and access control based on MAC address  
 WiFi users Up to 50 simultaneous connections  
 Wireless Hotspot Captive portal (Hotspot), internal/external Radius server, built in customizable landing page

## ETHERNET

WAN 1 x WAN port (can be configured to LAN) 10/100 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, supports auto MDI/MDIX  
 LAN 1 x LAN port, 10/100 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, supports auto MDI/MDIX

## NETWORK

Routing Static routing, Dynamic routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, RIPng, OSPF6)  
 Network protocols TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet client, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)  
 VoIP passthrough support H.323 and SIP-alg protocol NAT helpers, allowing proper routing of VoIP packets  
 Connection monitoring Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection  
 Firewall Port forward, traffic rules, custom rules  
 DHCP Static and dynamic IP allocation, DHCP Relay, Relayd  
 QoS / Smart Queue Management (SQM) Traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, WMM, 802.11e  
[DDNS](#) Supported >25 service providers, others can be configured manually  
 Network backup VRRP, Mobile, Wired and WiFi WAN options, each of which can be used as backup, using automatic Failover  
 Load balancing Balance your internet traffic over multiple WAN connections  
 SSHFS (optional) Possibility to mount remote file system via SSH protocol (not available in standard FW)

## SECURITY

Authentication Pre-shared key, digital certificates, X.509 certificates  
 Firewall Pre-configured firewall rules can be enabled via WebUI, unlimited firewall configuration via CLI; DMZ; NAT; NAT-T  
 Attack prevention DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention), port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)  
 VLAN Port and tag based VLAN separation  
 Mobile quota control Set up custom data limits for the SIM card  
 WEB filter Blacklist for blocking out unwanted websites, whitelist for specifying allowed sites only

### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento rischi naturali e ambientali

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488 - E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)



Access control Flexible access control of TCP, UDP, ICMP packets, MAC address filter

## VPN

OpenVPN Multiple clients and server can be running simultaneously, 12 encryption methods  
 OpenVPN DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC  
 Encryption  
 IPsec IKEv1, IKEv2, supports up to 4 x VPN IPsec tunnels (instances), with 5 encryption methods (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)  
 GRE GRE tunnel  
 PPTP, L2TP Client/Server services can run simultaneously  
 Stunnel Proxy designed to add TLS encryption functionality to existing clients and servers without any changes in the programs' code  
 SSTP SSTP client instance support  
 ZeroTier ZeroTier VPN  
 WireGuard WireGuard VPN client and server support

## MODBUS

### MODBUS TCP SLAVE

ID filtering Respond to one ID in range [1;255] or any  
 Allow Remote Access Allow access through WAN  
 Custom registers MODBUS TCP custom register block requests, which read/write to a file inside the router, and can be used to extend MODBUS TCP Slave functionality

### MODBUS TCP MASTER

Supported functions 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16  
 Supported data formats 8 bit: INT, UINT; 16 bit: INT, UINT (MSB or LSB first); 32 bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC)

### MODBUS DATA TO SERVER

Protocol HTTP(S), MQTT, Azure MQTT

### MQTT GATEWAY

MQTT gateway Allows sending commands and receiving data from MODBUS Master through MQTT broker

## MONITORING & MANAGEMENT

WEB UI HTTP/HTTPS, status, configuration, FW update, CLI ,troubleshoot, event log, system log, kernel log  
 FOTA Firmware update from sever, automatic notification  
 SSH SSH (v1, v2)  
 SMS SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET  
 Call Reboot, Status, WiFi on/off, Mobile data on/off, Output on/off  
 TR-069 OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem

### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento rischi naturali e ambientali

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

MQTT	MQTT Broker, MQTT publisher
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP trap
JSON-RPC	Management API over HTTP/HTTPS
MODBUS	MODBUS TCP status/control
RMS	Teltonika Remote Management System (RMS)

## IoT PLATFORMS

<b>Cloud of Things</b>	Allows monitoring of: Device data, Mobile data, Network info, Availability
ThingWorx	Allows monitoring of: WAN Type, WAN IP Mobile Operator Name, Mobile Signal Strength, Mobile Network Type
Cumulocity	Allows monitoring of: Device Model, Revision and Serial Number, Mobile Cell ID, ICCID, IMEI, Connection Type, Operator, Signal Strength, WAN Type and IP
Azure IoT Hub	Can send device IP, Number of bytes send/received/ 3G connection state, Network link state, IMEI, ICCID, Model, Manufacturer, Serial, Revision, IMSI, Sim State, PIN state, GSM signal, WCDMA RSCP WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Operator, Operator number, Connection type, Temperature, PIN count to Azure IoT Hub server

## SYSTEM CHARACTERISTICS

CPU	Atheros Hornet, MIPS 24Kc, 400 MHz
RAM	64 MB, DDR2
FLASH storage	16 MB, SPI Flash

## FIRMWARE / CONFIGURATION

WEB UI	Update FW from file, check FW on server, configuration profiles, configuration backup, restore point
FOTA	Update FW/configuration from server
RMS	Update FW/configuration for multiple devices
Keep settings	Update FW without losing current configuration

## FIRMWARE CUSTOMIZATION

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C++
Development tools	SDK package with built environment provided

## INPUT/OUTPUT

Input	1 x Digital input, 0 - 5 V detected as logic low, 8 - 30 V detected as logic high
Output	1 x Digital open collector output, max output 30 V, 300 mA
Events	SMS, EMAIL, RMS

## POWER

Connector	4 pin industrial DC power socket
Input voltage range	9 – 30 VDC, reverse polarity protection, surge protection >33 VDC 10us max
PoE (passive)	Passive PoE over spare pairs (available from HW revision 0007 and batch number 0010). Possibility to power up through LAN port, not compatible with IEEE802.3af, 802.3at and 802.3bt

Power consumption < 6.5 W Max

#### **PHYSICAL INTERFACES (PORTS, LEADS, ANTENNAS, BUTTONS, SIM)**

Ethernet	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps
I/O's	1 x Digital Input, 1 x Digital Output on 4 pin power connector
Status LEDs	3 x Connection type status LEDs, 5 x Connection strength LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1 x Power LED
SIM	1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF), 1.8 V/3 V, external SIM holder
Power	1 x 4 pin DC connector
Antennas	2 x SMA for LTE, 1 x RP-SMA for WiFi antenna connectors
Reset	Reboot/Factory reset button

#### **PHYSICAL SPECIFICATION**

Casing material	Aluminium housing with DIN rail mounting option, plastic panels
Dimensions (W x H x D)	83 x 25 x 74 mm
Weight	125 g
Mounting options	Bottom and sideways DIN rail mounting slots

#### **OPERATING ENVIRONMENT**

Operating temperature	-40 °C to 75 °C
Operating humidity	10% to 90% non-condensing
Ingress Protection Rating	IP30

#### **REGULATORY & TYPE APPROVALS**

Regulatory	CE/RED, FCC, IC/ISED, EAC, RCM, PTCRB, RoHS, WEEE, Wi-Fi Certified, CCC, Anatel, GCF, REACH, Thailand NBTC, Ukraine UCRF, SDPPI (POSTEL)
Operator	Verizon, AT&T
Vehicle	ECE R10 (E-mark)

#### **EMI IMMUNITY**

Standards	Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, Draft EN 301 489-52 V1.1.0 FCC 47 CFR Part 15B (2017), ANSI C63.4 (2014)
ESD	EN61000-4-2:2009
RS	EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
EFT	EN 61000-4-4:2012
Surge immunity (AC Power Line)	EN 61000-4-5:2006
Surge immunity (Ethernet ports)	EN 61000-4-5:2014, clause 7.1 of ITU-T K21
CS	EN 61000-4-6:2009
DIP	EN 61000-4-11:2004

#### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

**RF**

Standards EN 300 328 V2.1.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-2 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.1  
FCC 47 CFR Part 15C (2017), FCC 47 CFR Part 2 (2017), FCC 47 CFR Part 22H (2017), FCC 47 CFR Part 24E (2017), FCC 47 CFR Part 27C (2017)  
RSS-Gen Issue 4 (2014), RSS-247 Issue 2 (2017), RSS-132 Issue 3 (2013), RSS-133 Issue 6 (2013), RSS-139 Issue 3, RSS-130 Issue 1  
AS/CA S042.1:2018, AS/ACIF S042.3:2005, AS/CA S042.4:2018, AS/NZS 4268:2017

**SAFETY**

Standards IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009 + Am 2:2013  
AS/NZS 60950.1:2015  
EN 50665:2017, EN 62311:2008  
FCC 47 CFR Part 1 1.1310  
RSS-102 Issue 5 (2015)

<https://teltonika-networks.com/it/product/rut240/>

**RUTX11** is a robust industrial LTE Advanced (LTE-A) router equipped with 4x Gigabit Ethernet ports, WiFi, Dual-SIM, GPS, Bluetooth, a powerful CPU and RutOS software for advanced networking solutions.



#### MOBILE

Mobile module	4G (LTE) – Cat 6 up to 300 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps
SIM switch	2 SIM cards, auto-switch cases: weak signal, data limit, SMS limit, roaming, no network, network denied, data connection fail
Status	Signal strength, SINR, RSRP, RSRQ, Bytes sent/received, connected band, carrier aggregation, IMSI, ICCID
SMS	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET, Email to SMS, SMS to Email, SMS to HTTP, SMS to SMS, SMS auto reply
USSD	Supports sending and reading Unstructured Supplementary Service Data messages
Black/White list	Operator black/white list
Multiple PDN	Possibility to use different PDNs for multiple network access and services
Band management	Band lock, Used band status display
APN	Auto APN
Bridge mode	Direct connection (bridge) between mobile ISP and device on LAN

#### WIRELESS

Wireless mode	802.11b/g/n/ac Wave 2 (WiFi 5) with data transmission rates up to 867 Mbps (Dual Band, MU-MIMO), 802.11r fast transition, Access Point (AP), Station (STA)
WiFi security	WPA3-EAP, WPA3-SAE, WPA2-Enterprise-PEAP, WPA2-PSK, WEP; AES-CCMP, TKIP, Auto Cipher modes, client separation

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)

ESSID	ESSID stealth mode
WiFi users	up to 150 simultaneous connections
Wireless Hotspot	Captive portal (Hotspot), internal/external Radius server, built in customizable landing page

## ETHERNET

WAN	1 x WAN port (can be configured as LAN) 10/100/1000 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, supports auto MDI/MDIX crossover
LAN	3 x LAN ports, 10/100/1000 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, supports auto MDI/MDIX crossover

## BLUETOOTH

Bluetooth 4.0	Bluetooth low energy (LE) for short range communication
---------------	---

## NETWORK

Routing	Static routing, Dynamic routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP)
Network protocols	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet client, SNMP, MQTT, Wake on LAN (WOL), DLNA
VoIP passthrough support	H.323 and SIP-alg protocol NAT helpers, allowing proper routing of VoIP packets
Connection monitoring	Ping Reboot, Wget reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection
Firewall	Port forwards, traffic rules, custom rules
DHCP	Static and dynamic IP allocation, DHCP Relay, Relayd
QoS / Smart Queue Management (SQM)	Traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, WMM, 802.11e
<a href="#">DDNS</a>	Supported >25 service providers, others can be configured manually
Network backup	VRRP, Mobile, Wired and WiFi WAN options, each of which can be used as an automatic Failover
Load balancing	Balance Internet traffic over multiple WAN connections
SSHFS	Possibility to mount remote file system via SSH protocol

## SECURITY

Authentication	Pre-shared key, digital certificates, X.509 certificates
Firewall	Pre-configured firewall rules can be enabled via WebUI, unlimited firewall configuration via CLI; DMZ; NAT; NAT-T
Attack prevention	DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention), port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)
VLAN	Port and tag based VLAN separation
Mobile quota control	Custom data limits for both SIM cards
WEB filter	Blacklist for blocking out unwanted websites, Whitelist for specifying allowed sites only
Access control	Flexible access control of TCP, UDP, ICMP packets, MAC address filter
VPN	
OpenVPN	Multiple clients and a server can run simultaneously, 12 encryption methods
OpenVPN Encryption	DES-CBC, RC2-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, BF-CBC, RC2-40-CBC, CAST5-CBC, RC2-64-CBC, AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC

### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento rischi naturali e ambientali

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)

IPsec	IKEv1, IKEv2, with 5 encryption methods for IPsec (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256)
GRE	GRE tunnel
PPTP, L2TP	Client/Server instances can run simultaneously, L2TPv3 support
Stunnel	Proxy designed to add TLS encryption functionality to existing clients and servers without any changes in the program's code
DMVPN	Method of building scalable IPsec VPNs
SSTP	SSTP client instance support
ZeroTier	ZeroTier VPN client support
WireGuard	WireGuard VPN client and server support

## MODBUS

### MODBUS TCP SLAVE

ID filtering	Respond to one ID in range [1;255] or any
Allow remote access	Allow access through WAN
Custom registers	MODBUS TCP custom register block, which allows to read/write to a file inside the router, and can be used to extend MODBUS TCP slave functionality

### MODBUS TCP MASTER

Supported functions	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Supported data formats	8 bit: INT, UINT; 16 bit: INT, UINT (MSB or LSB first); 32 bit: float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII

### MQTT GATEWAY

Gateway	Allows sending commands and receiving data from MODBUS Master through MQTT broker
DNP3	
Supported modes	TCP Master, DNP3 Outstation

### DATA TO SERVER

Protocols	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT, Kinesis
-----------	------------------------------------

### MONITORING & MANAGEMENT

WEB UI	HTTP/HTTPS, status, configuration, FW update, CLI, troubleshoot, event log, system log, kernel log
FOTA	Firmware update from server, automatic notification
SSH	SSH (v1, v2)
SMS	SMS status, SMS configuration, send/read SMS via HTTP POST/GET
Call	Reboot, Status, Mobile data on/off, Output on/off
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	MQTT Broker, MQTT publisher
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP trap
JSON-RPC	Management API over HTTP/HTTPS
MODBUS	MODBUS TCP status/control
RMS	Teltonika Remote Management System (RMS)
IoT PLATFORMS	

Clouds of things	Allows monitoring of: Device data, Mobile data, Network info, Availability
ThingWorx	Allows monitoring of: WAN Type, WAN IP, Mobile Operator Name, Mobile Signal Strength, Mobile Network Type
Cumulocity	Allows monitoring of: Device Model, Revision and Serial Number, Mobile Cell ID, ICCID, IMEI, Connection Type, Operator, Signal Strength, WAN Type and IP
Azure IoT Hub	Can send device IP, Number of bytes send/received, Mobile connection state, Network link state, IMEI, ICCID, Model, Manufacturer, Serial, Revision, IMSI, SIM State, PIN state, GSM signal, WCDMA RSCP, WCDMA EC/IO, LTE RSRP, LTE SINR, LTE RSRQ, CELL ID, Operator, Operator number, Connection type, Temperature, PIN count to Azure IoT Hub server

### SYSTEM CHARACTERISTICS

CPU	Quad-core ARM Cortex A7, 717 MHz
RAM	256 MB, DDR3
FLASH storage	256 MB, SPI Flash

### FIRMWARE / CONFIGURATION

WEB UI	Update FW from file, check FW on server, configuration profiles, configuration backup
FOTA	Update FW/configuration from server
RMS	Update FW/configuration for multiple devices at once
Keep settings	Update FW without losing current configuration

### FIRMWARE CUSTOMIZATION

Operating system	RutOS (OpenWrt based Linux OS)
Supported languages	Busybox shell, Lua, C, C++
Development tools	SDK package with build environment provided

### LOCATION TRACKING

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo and QZSS
Coordinates	GNSS coordinates via WebUI, SMS, TAVL, RMS
NMEA	NMEA 0183
Server software	Supported server software: TAVL, RMS
Geofencing	Configurable multiple geofence zones

### USB

Data rate	USB 2.0
Applications	Samba share, USB-to-serial
External devices	Possibility to connect external HDD, flash drive, additional modem, printer
Storage formats	FAT, FAT32, NTFS

### INPUT/OUTPUT

Input	1 x Digital Input, 0 - 6 V detected as logic low, 8 - 30 V detected as logic high
Output	1 x Digital Output, Open collector output, max output 30 V, 300 mA
Events	SMS, Email, RMS

### POWER

#### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento rischi naturali e ambientali

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: [dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it](mailto:dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it)

Connector	4 pin industrial DC power socket
Input voltage range	9 – 50 VDC, reverse polarity protection, voltage surge/transient protection
PoE (passive)	Passive PoE. Possibility to power up through LAN port, not compatible with IEEE802.3af, 802.3at and 802.3bt standards
Power consumption	16 W Max

### **PHYSICAL INTERFACES (PORTS, LEDES, ANTENNAS, BUTTONS, SIM)**

Ethernet	4 x RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps
I/Os	1 x Digital Input, 1 x Digital Output on 4 pin power connector
Status LEDs	4 x WAN type LEDs, 2 x Mobile connection type, 5 x Mobile connection strength, 8 x LAN status, 1 x Power, 2 x 2.4G and 5G WiFi
SIM	2 x SIM slots (Mini SIM - 2FF), 1.8 V/3 V, external SIM holders
Power	1 x 4 pin DC connector
Antennas	2 x SMA for LTE, 2 x RP-SMA for WiFi, 1 x RP-SMA for Bluetooth, 1 x SMA for GNSS
USB	1 x USB A port for external devices
Reset	Reboot/User default reset/Factory reset button
Other	1 x Grounding screw

### **PHYSICAL SPECIFICATION**

Casing material	Aluminium housing with DIN rail mounting option
Dimensions (W x H x D)	115 x 44.2 x 95.1 mm
Weight	456 g
Mounting options	DIN rail, flat surface placement

### **OPERATING ENVIRONMENT**

Operating temperature	-40 C to 75 C
Operating humidity	10 % to 90 % non-condensing
Ingress Protection Rating	IP30

### **REGULATORY & TYPE APPROVALS**

Regulatory & Type Approvals	CE/RED, RoHS, REACH
Vehicle	ECE R10 (E-mark)

### **EMI IMMUNITY**

Standards	EN 55032:2015, EN 55035:2017, Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.1, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1, Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0
ESD	EN 61000-4-2:2009
RS	EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
EFT	EN 61000-4-4:2012
Surge protection	EN 61000-4-5:2014

### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento rischi naturali e ambientali**

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 011.19680488- E-mail: dip.rischi.naturali.ambientali@arpa.piemonte.it

CS	EN 61000-4-6:2014
DIP	EN 61000-4-11:2004
RF	
Standards	ETSI EN 300 328 V2.1.1, ETSI EN 301 893 V2.1.1, ETSI EN 300 440 V2.1.1
SAFETY	
Standards	IEC 62368-1:2014 (Second Edition) EN 62368-1:2014+A11:2017 EN 50385:2017 EN 62232:2017

<https://teltonika-networks.com/it/product/rutx11/>

**REGIONE PIEMONTE**  
**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL PIEMONTE**  
Sede legale: Via Pio VII n. 9 – 10135 TORINO (Tel. 011-19680111 – Fax 011-19681551)  
CODICE FISCALE – PARTITA IVA 07176380017

**VERBALE DI VERIFICA CONGRUITA' TECNICA**

**Richiesta d'offerta (RDO) n. 3025281 del 31.05.2022**

**CIG ZCF365B8AC**

In data 31.05.2022 la Struttura Semplice Acquisti beni e servizi ha proceduto ad avviare sul portale MEPA, istituito da CONSIP S.p.A. per conto del M.E.F., la RDO n. 3025281, finalizzata all'affidamento dei seguenti apparati di rete:

- N. 29 Router Teltonika RUT240 (EU) 4G LTE. Codice RUT24006E000
- N. 3 router Router Teltonika RUTX11 router wireless. Codice RUTX11000000

Il dettaglio delle caratteristiche tecniche dei prodotti richiesti da ARPA Piemonte, trattandosi di materiale standardizzato, è riportato nella "Scheda tecnica" che costituisce parte integrante della RdO in parola.

Si precisa che tale RDO sostituiva la precedente RdO n. 3012751 del 16/05/2022, di identico oggetto e contenuto, che è stato necessario revocare per l'impossibilità degli Operatori Economici a presentare offerta, a valle dell'aggiornamento della piattaforma di e-procurement [acquistinretpa.it](http://acquistinretpa.it).

Per il protrarsi dei malfunzionamenti della piattaforma, inoltre, la data di scadenza inizialmente fissata al giorno 06/06/2022 è stata posticipata al giorno 10/06/2022.

La RDO era aperta a tutti gli Operatori Economici abilitati al bando di riferimento BENI (Codice CPV: 32413100-2).

Il criterio di aggiudicazione dell'appalto, trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate, è individuato nel **minor prezzo complessivo**, ai sensi dell'art. dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i, previa verifica dell'idoneità tecnica degli articoli proposti, sulla base dell'offerta presentata rispetto ai requisiti tecnici previsti nell'allegato "Modello dettaglio tecnico economico"

- La scadenza ultima per la presentazione delle offerte è stata fissata alla data del **10.06.2022 h. 12:00**.
- Non sono pervenute richieste di chiarimento
- Entro la data stabilita hanno presentato offerta le seguenti n. 9 Ditte:

	Denominazione concorrente	N. partec.	Forma di partecipazione	Data presentazione offerta
1	CARTO COPY SERVICE SRL	3792	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 14:53:23
2	SOLPA SRL	4301	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 17:15:26

3	TECHNOINF S.R.L.S	4390	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	01/06/2022 17:40:08
4	ALCANTARA SRL	9707	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	07/06/2022 17:26:32
5	DATA SPEED S.R.L.	10490	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 10:23:47
6	DPS INFORMATICA S.N.C. DI PRESELLO GIANNI & C.	12157	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 17:42:36
7	COMPUTER TECHNOLOGIES DI PIACENTINO PIETRO	12197	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	08/06/2022 17:57:22
8	MEMOGRAPH	14131	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	09/06/2022 15:56:06
9	MANUTENZIONI E COSTRUZIONI ELETTRONICHE S.R.L. SIGLABILE M.C.E. S.R.L.	14568	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	09/06/2022 17:20:30

L'Ufficio acquisti ha provveduto all'esame delle offerte, in particolare:

- all'apertura e verifica delle **buste amministrative** presentate degli operatori economici, con esito favorevole in quanto non erano previsti specifici requisiti amministrativi; Tutte le offerte sono state ammesse alla successiva fase della procedura.

- all'apertura e verifica delle **buste economiche**, in merito alle quali si segnalano le seguenti particolarità che riteniamo da ascrivere a problematiche ancora legate alla nuova piattaforma e che nella sostanza non ingenerano alcun dubbio sulla validità, sul contenuto e sul valore economico delle offerte presentate:

- a) premesso che il "Modulo di dettaglio economico" (offerta) era contrassegnato a sistema come documento "Obbligatorio", "con Firma digitale", l'offerta della Ditta Data Speed riporta nel dettaglio la dicitura "Stato di caricamento: Effettuato con errori" e con descrizione "*Esito firma digitale Codice di errore: Il documento non risulta essere firmato digitalmente, oppure è firmato con un formato non riconosciuto dal Sistema. Se il documento inviato prevede la sottoscrizione a mezzo firma digitale, procedere con strumenti di verifica esterni al Sistema.*". Poiché il sistema di e-procurement ha consentito il positivo completamento dell'invio dell'offerta a sistema, e la verifica della validità della firma da noi effettuata tramite sistema di verifica InfoCert risulta "completata con successo", l'offerta viene regolarmente AMMESSA;
- b) premesso che l'"Offerta economica di sistema" (offerta generata dal sistema da scaricare e ricaricare in fase di offerta) era contrassegnata a sistema come documento "Obbligatorio", "con Firma Digitale", tale documento risulta presente solo nella documentazione economica presentata dalle ditte CARTO COPY SERVICE SRL, MEMOGRAPH, TECHNOINF S.R.L.S. Poiché il sistema di e-procurement ha consentito il positivo completamento dell'invio dell'offerta a sistema, e la verifica delle offerte economiche firmate digitalmente garantisce validità e univocità dell'offerta presentata dalle altre 6 Ditte, anche tali offerte vengono regolarmente AMMESSE;
- c) Premesso che la modalità di presentazione dell'offerta a sistema era contrassegnata con la modalità "Valore economico offerta", la visualizzazione a sistema della "Graduatoria Provvisoria" non presenta alcun valore offerto in corrispondenza della Ditta ALCANTARA SRL. Poiché il sistema di e-procurement ha consentito il positivo completamento dell'invio dell'offerta a sistema, e la verifica dell'offerta economica firmata digitalmente garantisce validità e univocità dell'offerta presentata, si assume come valore economico dell'offerta quello presentato nell'offerta economica.

Tutte le offerte risultano dunque AMMESSE alla successiva fase della procedura.

Stilata dunque la "Graduatoria Provvisoria", l'Ufficio acquisti ha provveduto a trasmettere l'Offerta economica provvisoriamente prima classificata (minor prezzo), che risulta quella della Ditta:

- SOLPA SRL

alla Struttura Complessa Sviluppo e Coordinamento SIPA per la verifica a cura di personale tecnico Arpa.

Il personale della Struttura Complessa Sviluppo e Coordinamento SIPA procede, come da documentazione di gara, alla verifica dell'idoneità tecnica dell'offerta.

L'esito valutazione di congruità tecnica è la seguente:

SOLPA SRL : CONFORME

Torino, \_\_\_\_\_

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott.ssa Paola Quaglino



IL RESPONSABILE DELL' UFFICIO CONTABILITA'

Fornitura di router industriali. RDO n. 3025281. CIG ZCF365B8AC.

adottata dal Dirigente Responsabile della Struttura : UFFICIO ACQUISTI BENI E SERVIZI  
pervenuta il 23/06/2022

---

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla determinazione in esame e conferma l'ASSENZA DI MOVIMENTI CONTABILI

---

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile e alla copertura finanziaria della determinazione in esame e procede alla registrazione del movimento contabile ivi previsto

Accertamento/impegno	Capitolo	Bilancio di previsione
1029	U.2.02.01.05.000 - 22550	2022

Il Responsabile dell'Ufficio Contabilità

---

esprime PARERE NEGATIVO in ordine alla regolarità contabile della determinazione in esame per i motivi più oltre indicati.