



**PROVINCIA DI PISTOIA**  
- PROTOCOLLO GENERALE -

Prot. n. 0098466 / 2014 / A

Data 03/09/2014

Class.14-01

## *Provincia di Pistoia*

### **CONVENZIONE PER LA COLLABORAZIONE AL FINE DELL'ESTENSIONE DEL PROGETTO DI RETE WI-FI FREE "PISTOIAWIFI"**

tra

La Provincia di Pistoia (di seguito "Provincia"), con sede in Pistoia P.za San Leone, 1 rappresentata dall'Assessore alle politiche inerenti il bilancio, le finanze, l'innovazione amministrativa, l'ufficio per le relazioni con il pubblico, i diritti dei cittadini e i servizi informatici Avvocato Lidia Martini

e

ARCI COMITATO PROVINCIALE DI PISTOIA Codice Fiscale 01276810478 Via G. da Terrazzano, 1D - loc. Bottegone (PT) - rappresentata dal Presidente Federico Tasselli nato a Pistoia il 23/09/1979 C.F. TSS FRC 79P23 G713Y

Premesso che

- La Provincia di Roma, la Regione Autonoma della Sardegna e il Comune di Venezia hanno sottoscritto in data 30/11/2010 un "Accordo di collaborazione sulla cittadinanza digitale" che va nella direzione di realizzare una comunità nell'ambito della diffusione del wi-fi lanciando un progetto denominato "FreeltaliaWiFi" mirato all'estensione delle attività previste nell'accordo anche a tutte le Amministrazioni Pubbliche italiane che hanno già in attività o hanno intenzione di costruire reti wi-fi pubbliche gratuite per i cittadini.
- La Provincia di Pistoia ha avviato un percorso per la realizzazione di un progetto con fine di sperimentazione di una rete wi-fi free aderendo al progetto "Free Italia WiFi", messo a punto dalla Provincia di Roma, unitamente alla Regione Sardegna ed al Comune di Venezia, e finalizzato alla realizzazione di una rete wi-fi federata, pubblica e gratuita per tutti i cittadini consistente nell'installazione in luoghi pubblici e luoghi di ritrovo del territorio provinciale di apparati per l'accesso gratuito ad internet, e concepita come nucleo autorevole di una rete federata a cui possano connettersi anche reti di privati o di altre istituzioni, aperta al contributo dei privati, esercizi commerciali e associazioni no profit, in collaborazione con le Province di Prato e di

Firenze.

- La Provincia di Prato, la Provincia di Firenze e la Provincia di Pistoia hanno sottoscritto in data 18/02/2011 un accordo per la realizzazione di una rete wi-fi federata in ambito di area metropolitana, integrata nell'ambito del progetto "FreeItaliaWiFi" che ha come scopo la collaborazione tra i suddetti enti per la progettazione, implementazione e sviluppo delle infrastrutture pubbliche di connettività dei rispettivi progetti per la loro diffusione ed integrazione e per l'attivazione di nuovi servizi ai cittadini e alle imprese.
- L'iniziativa è volta alla strutturazione di una rete "federata" nella quale i vari soggetti che hanno realizzato o intendono realizzare infrastrutture wi-fi partecipano sviluppando soluzioni di connettività in modo che esse vengano viste dai cittadini in modo unitario e senza che si generino sovrapposizioni e diseconomie.
- Elemento centrale su cui realizzare le sinergie di cui sopra tra i servizi erogati dai sistemi informatici degli enti è costituito dalla integrazione tra le infrastrutture di rete che permetta di veicolare in modo semplice le credenziali degli utilizzatori senza soluzione di continuità.
- Il progetto "ProvinciaWiFi" è stato sviluppato da Provincia di Roma e CASPUR, e reso disponibile, mediante licenze Open Source e Creative Commons, alle amministrazioni e ai soggetti interessati, con l'obiettivo di accrescere la diffusione del WiFi gratuito, favorendo la nascita di nuove reti, e dare vita ad una comunità d'uso che condivida e migliori costantemente i software e le architetture utilizzate.
- CASPUR, al momento della realizzazione del progetto, era un consorzio interuniversitario senza scopo di lucro, dotato di propria personalità giuridica, attribuita con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e Tecnologica del 28 settembre 1994 n°3170; era preposto alla erogazione di servizi di calcolo ad alte prestazione a favore delle Università ed Enti di Ricerca; il suo organo di governo era formato dai Rettori delle Università consorziate e da un rappresentante del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, dal quale riceve un contributo annuale di funzionamento. Ai sensi dell'art. 2 del proprio Statuto, poteva stipulare convenzioni quadro o finalizzate al raggiungimento di uno specifico scopo consortile, anche a carattere pluriennale, con le Università, con il C.N.R., l'E.N.E.A., l'I.N.F.N., le Accademie Scientifiche e con altri Enti o Organi Pubblici e Privati, Fondazioni, Società, Organismi Nazionali ed Internazionali che operassero in settori di interesse alle attività del Consorzio.
- CASPUR, al momento della realizzazione del progetto, era un organismo di diritto pubblico sulla base del Decreto Legislativo 163/2006, art.3 e s.m.i. Ciò consentiva a CASPUR di poter stipulare accordi pluriennali di collaborazione con altri Enti o Organismi della Pubblica Amministrazione ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90.



- La Provincia ha avviato una sperimentazione per il periodo di un anno dalla sottoscrizione del contratto con CASPUR replicando l'esperienza maturata da CASPUR in Provincia di Roma nell'ambito del progetto "ProvinciaWiFi" al fine di realizzare una rete wi-fi free da federarsi con quella del progetto "ProvinciaWiFi";
- La Provincia, dopo l'anno di sperimentazione, ha deciso di continuare a fornire il servizio di wifi free con il progetto "PistoiaWifi", affidandolo a CINECA (Consorzio interuniversitario che ha inglobato CASPUR) e a dicembre 2013 ha stabilito, in ottemperanza alla vigente normativa, che non fosse più obbligatoria la registrazione da parte degli utenti.
- Fra i soggetti sottoscrittori della presente convenzione è nato l'interesse di affrontare in maniera integrata la realizzazione di una soluzione di rete WiFi a livello territoriale per l'accesso ai servizi a partire da un insieme di reti eventualmente già presenti da federare, e che tutti sono convinti che estendere la possibilità di connessione alla rete sia un obiettivo fondamentale per la crescita economica e culturale del territorio della Provincia di Pistoia e condizione fondamentale per l'erogazione di servizi avanzati sul territorio stesso;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO  
TRA LE PARTI SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

**Art. 1**

(Premesse)

Le premesse sono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

**Art. 2**

(Oggetto)

La presente convenzione ha lo scopo di definire il rapporto di collaborazione da instaurare tra la Provincia e l'ARCI COMITATO PROVINCIALE DI PISTOIA e disciplinare i rapporti in ordine all'estensione del progetto "PistoiaWiFi".

**Art. 3**

(Obblighi della Provincia)

La Provincia si obbliga:

- alla fornitura in comodato d'uso gratuito degli Access Point nelle quantità e caratteristiche tecniche meglio specificate nell'Allegato "A", salve successive integrazioni e/o variazioni da concordare, configurati con il software operativo necessario per realizzare i punti di accesso alla rete tra le parti interessate;
- ad offrire facilitazioni e vantaggi ai cittadini che utilizzano le reti pubbliche WiFi;



- a promuovere, dove possibile, comunità d'uso dei sistemi utilizzati che condividano e migliorino costantemente i software e le architetture in logica di preferenza Open Source.
- a gestire le spese di comunicazione per la diffusione del progetto sul territorio.

Sono a carico della Provincia (tramite CINECA):

- l'implementazione e personalizzazione dei sistemi centrali di base (centro stella) per la gestione della rete e degli accessi a norma di Legge;
- l'installazione e personalizzazione di un sistema di monitoraggio degli Access Point;
- la dichiarazione degli access point installati, al Ministero delle Comunicazioni (autorizzazioni per reti a pubblico accesso), come da vigente normativa (Decreto Ministeriale 28 maggio 2003);
- la gestione del servizio di Help Desk di secondo livello per la risoluzione dei problemi tecnici inerenti la sola infrastruttura centrale;
- la connettività del Centro Stella ad Internet, per un anno dalla data di attivazione del servizio.

#### Art. 4

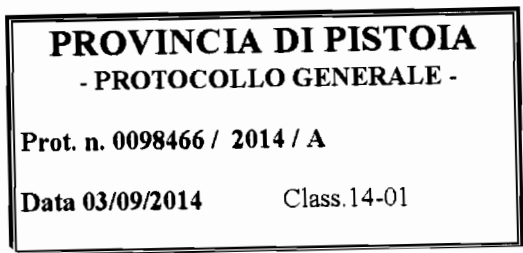
(Obblighi di ARCI COMITATO PROVINCIALE DI PISTOIA)

L' ARCI COMITATO PROVINCIALE DI PISTOIA si obbliga:

- alla installazione degli Access Point, alla fornitura della connettività ed all'alimentazione elettrica degli stessi.
- all'Help Desk di primo livello per la gestione delle problematiche inerenti gli utenti finali del servizio;
- all' eventuale documentazione amministrativa, oneri inclusi, (DIA /SCIA) necessaria ad ottemperare al rispetto delle vigenti normative riguardo alla istallazione degli access point (c.f.r. Art.87 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche);
- a tutto ciò che non è espressamente previsto nella presente convenzione;
- L' ARCI COMITATO PROVINCIALE DI PISTOIA, inoltre, conviene nell'utilizzare il logo fornito, per identificare il progetto per la realizzazione di una rete WiFi integrata secondo un modello federato a livello di area metropolitana e in particolare i punti di accesso alla stessa dislocati sul territorio.

Luogo e Data

Pistoia, li 02.09.2014



Firma

Avv. Lidia Martini

Firma

ARCI COMITATO PROV. LE DI PISTOIA  
Via G. Da Verrazzano, 1/D  
51100 PISTOIA - Tel. 0573-946482  
C.F. e P.I. 01276810478

**Allegato A**

SYSTEM INFORMATION							
Processor Specs	Atheros AR2315 SOC, MIPS 4KC, 180MHz						
Memory Information	16MB SDRAM, 4MB Flash						
Networking Interface	1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet Interface						
REGULATORY / COMPLIANCE INFORMATION							
Wireless Approvals	FCC Part 15.247, IC RS210, CE						
RoHS Compliance	YES						
RADIO OPERATING FREQUENCY 2412-2462 MHz							
TX SPECIFICATIONS		RX SPECIFICATIONS					
802.11b	DataRate	TX Power	Tolerance				
	1Mbps	26 dBm	+/-1dB				
	2Mbps	26 dBm	+/-1dB				
	5.5Mbps	26 dBm	+/-1dB				
11Mbps	26 dBm	+/-1dB	802.11b	DataRate	Sensitivity	Tolerance	
1Mbps	-97 dBm	+/-1dB					
2Mbps	-96 dBm	+/-1dB					
5.5Mbps	-95 dBm	+/-1dB					
802.11g OFDM	6Mbps	26 dBm	+/-1dB	802.11g OFDM	6Mbps	-94 dBm	+/-1dB
	9Mbps	26 dBm	+/-1dB		9Mbps	-93 dBm	+/-1dB
	12Mbps	26 dBm	+/-1dB		12Mbps	-91 dBm	+/-1dB
	18Mbps	26 dBm	+/-1dB		18Mbps	-90 dBm	+/-1dB
	24Mbps	26 dBm	+/-1dB		24Mbps	-86 dBm	+/-1dB
	36Mbps	24 dBm	+/-1dB		36Mbps	-83 dBm	+/-1dB
	48Mbps	23 dBm	+/-1dB		48Mbps	-77 dBm	+/-1dB
	54Mbps	22 dBm	+/-1dB		54Mbps	-74 dBm	+/-1dB
RANGE PERFORMANCE							
Outdoor (BaseStation Antenna Dependent):		Over 15km					
INTEGRATED ADAPTIVE ANTENNA POLARITY + EXTERNAL ANTENNA SUPPORT (+ OPTIONS TOTAL)							
Gain	10dBi (2400-2483.5MHz)		External Connector	RP-SMA			
Polarization	Multi-Polarized		3dB Beamwidth Elevation	30 degrees			
Polarization Selection	Software Controlled		3dB Beamwidth Azimuth	60 degrees			
Azimuth		Elevation					
PHYSICAL / ELECTRICAL / ENVIRONMENTAL							
Enclosure Size	26.4 cm x 8 cm x 3cm						
Weight	0.4kg						
Enclosure Characteristics	Outdoor UV Stabilized Plastic						
Mounting Kit	Pole Mounting Kit included						
Max Power Consumption	4 Watts						
Power Supply	12V, 1A (12 Watts). Supply and Injector included						
Power Method	Passive Power over Ethernet (pairs 4,5+; 7,8 return)						
Operating Temperature	-20C to +70C						
Operating Humidity	5 to 95% Condensing						
Shock and Vibration	ETSI300-019-1.4						

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

Allegato B

AREA METROPOLITANA  
FIRENZE  
PRATO  
PISTOIA



*free*

*MM*

*AG*