

IN-THINGS PURCHASE: QUANDO A PAGARE È UN OGGETTO INTELLIGENTE

ROBERTO GARAVAGLIA

Innovative Payments Strategy Advisor – Coordinatore editoriale PagamentiDigitali



IOT PAYMENT: SMART HOME, SMART INFRASTRUCTURE, AUTOMOTIVE
Milano, 6 novembre 2019

In-Things Purchase – What is

INDUSTRY 4.0 SMART CITY MOBILE WEARABLE SMART BUILDING SMART AGRIFOOD SMART HEALTH

.IoT library

ANALISI

Dall'In-App Purchase all'In-Things Purchase: l'App economy si estende alle cose


Grazie all'integrazione tra smart product, sistemi di gestione dell'identità e di pagamento potremmo assistere presto alla nascita nuove linee business, sotto il motto di "Feature as a Service"

di Giovanni Miragliotta e Antonio Capone, Responsabili Scientifici dell'Osservatorio Internet of Things 14 Gennaio 2019

CATEGORIE: IoT Library

TAG: 5G, Analytics, App, Automazione, Banking, Cloud, Collaborative Manufacturing, Digital Transformation, Industria 4.0, Internet, IoT, Mobile, Pagamenti Digitali, Privacy, Robotica, Security, Smartphone, Tablet

BRAND: Amazon, Politecnico Di Milano



Giovanni Miragliotta e Antonio Capone, Responsabili Scientifici Osservatorio Internet of Things, Politecnico di Milano

Grazie all'Internet of Things in pochi anni sono nati o si stanno fortemente sviluppando nuovi mercati, come la smart home, la smart mobility o lo smart manufacturing. A favorire lo sviluppo di questi e altri settori non sarà più solo la crescente diffusione di prodotti connessi, o delle loro "tradizionali" funzionalità, ma anche la possibilità di pensare ai prodotti come a un canale di vendita, anch'esso intelligente, attraverso cui portare al cliente servizi innovativi o addirittura funzionalità di prodotto innovative.

Framework

Features	Extra Product Features	Extra Services
Payment One-off purchase It permanently unlocks some features of the Smart Connected Product	 <ul style="list-style-type: none"> Base: HD, visible light only +5€: IR capture, 4K 	 <ul style="list-style-type: none"> Base: Cloud storage 24 hrs +30€: Image analysis & Alert <p>NB. It's complex to price a "whole lifetime" service for objects with a long life</p>
Temporary purchase It temporarily unlocks some features, which may be activated as many times as necessary	 <ul style="list-style-type: none"> Base: 300hp +25€: 360hp, trackday only 	 <ul style="list-style-type: none"> Base: online user manual +5€: expert user assistance
Subscription A recurrent payment unlocks a features set (Feature-aaS)	 <ul style="list-style-type: none"> Base: 12kW, 1/10 mm +100€/month: 20kW, 1/100 mm 	 <p>BMW Concierge</p> <p>Tado Thermostat: self learning</p> <p>VideoCamera: cloud storage, video stream analytics and alarms</p>

■ Real examples
 ■ Potential examples

Internet4Things – G. Miragliotta, A. Capone 14/1/2019

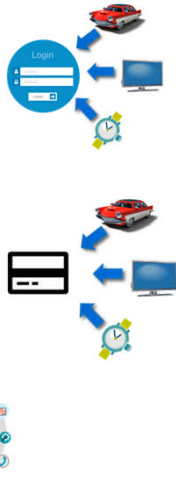
<https://www.internet4things.it/iot-library/dallin-app-purchase-allin-things-purchase-lapp-economy-si-estende-alle-cose/>

Identification & Payment – As Is



IDENTITY

- Thing belongs to the Account Holder
- Thing belongs to the Cardholder
- Thing belong to eID? ... not yet



PAYMENT METHOD

- Enabling technology: tokenization 
- Underlying payment method
 - ✓ Card Payment based
 - ✓ Account based (in progress)
- Standards
- Off-the-shelf solutions



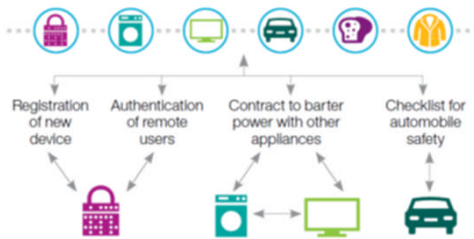
Come funziona e quali prospettive si aprono per il payment con l'In-Things Purchase – Prima parte, PagamentiDigitali – R. Garavaglia - 23/1/2019
<https://www.pagamentidigitali.it/payment-innovation/come-funziona-e-quali-prospettive-si-aprono-per-il-payment-con-lin-things-purchase/>

Identification & Payment – To Be



IDENTITY


- ❑ Leverages blockchain to automate device Identity Access Management (IAM)
- ❑ NO password, NO certificates, NO IP Address
- ❑ Toward a Universal Digital Ledger



Fonte: IBM – Device Democracy – Saving the Future of Internet of Things



PAYMENT METHOD

- ❑ Enabling technology: token on blockchain (Utility Token, Fiat Pegged Token) 
- ❑ Underlying payment method
 - ✓ Any kind of payment instrument used to buy tokens
- ❑ Type of DLTs
 - ✓ Permission
 - ✓ Permissionless
- ❑ Blockchains

 bitcoin

 IOTA

 HYPERLEDGER



Come funziona e quali prospettive si aprono per il payment con l'In-Things Purchase – Seconda parte, PagamentiDigitali – R. Garavaglia - 30/1/2019
<https://www.pagamentidigitali.it/blockchain-dlt/come-funziona-e-quali-prospettive-si-aprono-per-il-payment-con-lin-things-purchase-seconda-parte/>

Riferimenti



Roberto Garavaglia

Innovative Payments Strategy Advisor – Coordinatore editorial PagamentiDigitali.it



rgaravaglia@closetopay.com rgaravaglia@pagamentidigitali.it



<https://www.linkedin.com/in/robertogaravaglia>



https://twitter.com/R_Garavaglia