

**Rapporto di avanzamento del progetto FESR - Beacon Südtirol - Alto Adige**  
**Periodo 01.09.2019-31.01.2020**

1) Relazione tecnico-amministrativa:

- a) Descrivere le attività svolte nel periodo oggetto di rendicontazione (informazioni sui progressi materiali rispetto ai singoli Work Package):

WP1	Per quanto riguarda il WP1 sono state svolte tutte le attività di coordinamento e gestione del progetto (es. revisione della documentazione, incontri di coordinamento, etc.) che si sono rese necessarie al fine di garantire un corretto svolgimento delle attività di progetto come previsto da piano di progetto. Inoltre nel corso del periodo oggetto del presente documento sono state svolte tutte le attività necessarie per la produzione della documentazione e degli output finali di progetto.
WP2	Le attività svolte nell'ambito del WP2 sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● è continuata la messa in opera della strategia definita al punto precedente e realizzati i seguenti strumenti di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> <li>○ è stato messo in opera un Press Tour con giornalisti locali e nazionali presso Castel Mareccio, per una dimostrazione di come possono essere utilizzati i beacon, e NOI Techpark , per dare una panoramica di come la rete LoRaWAN può essere utilizzata per sviluppare progetti innovativi;</li> </ul> </li> <li>● è stato pubblicato l'articolo "LoRa-based Wireless Sensor Networks for Urban Scenarios Using an Open-source Approach" sulla rivista scientifica "Sensors &amp; Transducers";</li> <li>● la community ha continuato ad incontrarsi regolarmente ed è cresciuta fino a raggiungere i 28 membri;</li> <li>● sono stati avviati contatti con diversi stakeholder locali (sia aziende che centri di ricerca) che potrebbero contribuire e beneficiare dal progetto (es. Alperia, Limitis, Davide Montesin, FBK, etc.)</li> </ul>
WP3	Le attività svolte nell'ambito del WP3 sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● si è concluso lo studio dello stato dell'arte delle tecnologie IoT.</li> </ul>
WP4	Le attività svolte nell'ambito del WP4 sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● è stata conclusa la fase di installazione e consegna dei beacon;</li> <li>● sono stati predisposti i manuali da mettere a disposizione dell'azienda che effettuerà la manutenzione della rete post progetto;</li> <li>● è stato redatto il rapporto finale comprensivo anche delle indicazioni per la manutenzione della rete e dei suggerimenti per gli sviluppi futuri della rete e dei tool messi a disposizione dal progetto.</li> </ul>
WP5	Le attività svolte nell'ambito del WP5 sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● è stata ultimata la redazione della documentazione della rete;</li> <li>● è stato predisposto il report finale.</li> </ul>
WP6	Le attività svolte nell'ambito del WP6 sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● si è conclusa l'implementazione di una app dimostrativa che integra un sistema di raccomandazione che utilizza anche i beacon come fonte di dato utile per migliorare i suggerimenti da fornire ai propri utenti;</li> <li>● sono stati conclusi i test per quanto riguarda un web app che riesca ad interfacciarsi i beacon per offrire un servizio di navigazione indoor ai propri utenti. I risultati dei test hanno dimostrato che le attuali librerie software non permettono ancora questa funzionalità;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● è stato ultimato il modulo di gamification che consente di utilizzare i beacon per creare dei giochi all'interno di applicazioni. Tale attività ha previsto lo sviluppo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ un backend per la creazione del gioco;</li> <li>○ un modulo di esempio per l'integrazione in app di terze parti;</li> <li>○ un'app che integri il modulo e che funga da dimostratore pratico.</li> </ul> </li> <li>● Sono continuate le attività di predisposizione ed aggiornamento dell'infrastruttura informatica di NOI Techpark al fine di consentire la corretta gestione delle informazioni che verranno fornite a tutte le aziende che intenderanno utilizzare i risultati del presente progetto.</li> <li>● È stato offerto un continuo supporto ad aziende terze che intendono sviluppare applicazioni che sfruttano la rete di beacon e LoRaWAN messa a disposizione dal progetto (es. GruppoFOS, Centro Trevi, Limitis, Cisma, R3GIS etc.)</li> </ul>
--	---

[totale max. 10.000 caratteri spazi compresi]

- b) Descrivere eventuali problemi significativi incontrati nel corso dello svolgimento delle attività e se/come sono state risolte:

Problema	Soluzione
Nella fase di installazione e consegna dei beacon alcuni stakeholder hanno rinunciato in parte oppure integralmente al set di beacon a loro assegnato.	Grazie al continuo coinvolgimento diretto dei singoli enti e stakeholder interessati è stato possibile definire una "lista d'attesa" di aziende che erano interessate a beacon. In questo modo è stato possibile riassegnare i beacon in tempi piuttosto rapidi garantendo così il raggiungimento degli obiettivi definiti ad inizio progetto.

[totale max. 10.000 caratteri spazi compresi]

2) Indicatori di risultato e output:

- a) Indicare se si ritiene che l'andamento delle attività in corso permetterà di raggiungere i target fissati per gli indicatori di progetto come indicato nella scheda di presentazione del progetto:
- i) indicatori di risultato: Si [si/no]
  - ii) indicatori di output): Si [si/no]
- b) Eventuali note:

Nonostante i ritardi iniziali il gruppo di lavoro, grazie alle contromisure messe in opera, è stato in grado di raggiungere i target indicati in sede di presentazione del progetto.

- 3) Sono stati rispettati gli obblighi in materia di informazione e comunicazione (cfr. allegato XII del Reg. (UE) n. 1303/2013 e artt. 4 e 5 del Reg. (UE) n. 821/2014) rispetto a:
- a) utilizzo del logo del Programma Operativo e riferimento al Fondo FESR (art. 115 Reg. (UE) n. 1303/2013): [si/no. Se no, perché?].

Si

Si ricorda che per questo progetto non sono previste:

- entrate nette ai sensi dell'articolo 65.8 del Reg. (UE) n.1303/2013 generate durante l'attuazione del progetto.

- operazioni di infrastrutture o operazioni di costruzione per le quali il sostegno pubblico complessivo supera 500.000,00 Euro (in corso del progetto).

La Ripartizione Informatica provvede:

- all'inserimento sul proprio sito web di una breve descrizione dell'operazione, in proporzione al livello del sostegno, compresi le finalità e i risultati, evidenziando il sostegno finanziario ricevuto dall'Unione.
- all'affissione di un poster con informazioni sul progetto (formato minimo A3) con le indicazioni del contributo FESR, in un luogo facilmente visibile al pubblico, come l'area d'ingresso di un edificio, per tutte le operazioni che non consistano nell'acquisto di un oggetto fisico o nel finanziamento di un'infrastruttura o di operazioni di costruzione.