



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 1° febbraio 2018

Data di scadenza della selezione: 9 marzo 2018

**A.A. 2017/2018**

**BANDO**

**N° 1 PREMIO**

**Mob App Awards 2018**

**App Infor**

### **Che cos'è**

I partecipanti al Mob App Contest dovranno progettare e sviluppare un'applicazione mobile (smartphone/tablet) per la gestione delle manutenzioni.

### **Chi siamo**

Infor nasce nel 1990 a Parma. Le diverse aziende che compongono il gruppo (Infor, Mondoesa; Emilia, OT Communication, Logo, Qs Infor, Infor Piacenza) forniscono soluzioni infrastrutturali, gestionali, networking, sicurezza, internet, comunicazione, formazione del personale, nel segno dell'innovazione e della professionalità. Importanti partner internazionali come Microsoft, HP, Dell e altri hanno qualificato Infor tra i primari partner a livello nazionale per l'elevato livello di competenze, così come importanti clienti hanno scelto di affidare a Gruppo Infor la gestione dei propri sistemi informativi. Maggiori informazioni al link [www.gruppoinfor.it](http://www.gruppoinfor.it)

Ad oggi, Gruppo Infor conta quattro sedi (Parma, Piacenza, Reggio Emilia e Bologna), più di 120 collaboratori e un portafoglio di oltre 3500 clienti.

### **Chi e cosa premiamo**

Sarà premiata l'App (su sistema operativo Android) giudicata più innovativa e nello stesso tempo più vicina alle esigenze dei potenziali utilizzatori. Il premio per il vincitore è di € 1.627,50 (Comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione).

### **Descrizione dell'applicazione – Maintainup e Industry 4.0**

UNIVERSITÀ DI PARMA

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

[www.unipr.it](http://www.unipr.it)



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

L'applicazione ha lo scopo di fornire ad un utente manutentore di impianti meccanici un'interfaccia usufruibile da dispositivi mobili per la gestione delle proprie manutenzioni.

L'applicazione si dovrà interfacciare per il recupero e l'invio dei dati ad opportuni Web Service Rest, e dovrà fornire le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione elenco di manutenzioni da eseguire, con filtri (ad esempio: tipologia manutenzioni, macchina)
- Visualizzazione storia delle manutenzioni effettuate, dall'operatore corrente ma anche dagli altri operatori
- Visualizzazione grafico del tempo di attività della macchina e del tempo di fermo
- Utilizzo della fotocamera del dispositivo per il riconoscimento della manutenzione tramite inquadramento di apposito codice QRCode o Datamatrix posizionato in prossimità della macchina
- Esecuzione di una manutenzione con raccolta dati relativi

In particolare la funzionalità di esecuzione della manutenzione dovrà consentire al manutentore di indicare l'esito della manutenzione (OK, KO, posticipata, eseguita con avvisi), le note ed eventualmente il numero di ore di cui la manutenzione andrà posticipata.

Contestualmente all'invio dei dati relativi alla manutenzione, l'utente potrà inviare al server anche una fotografia dell'impianto presa tramite il dispositivo.

I dati raccolti dovranno essere inviati (a intervalli di tempo predeterminati oppure in specifiche situazioni) al database centrale attraverso un apposito webservice.

L'applicazione dovrà essere sviluppata in modalità nativa per device Android utilizzando una piattaforma di programmazione e database standard.



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

Deve essere prevista l'archiviazione dei dati sul device e un allineamento del database lato server (basato su SQL Server) tramite web services quando la connessione dati è attiva.

Costituiranno elementi di particolare importanza e attenzione nella valutazione del progetto:

la semplicità di utilizzo e la grafica dell'interfaccia utente, l'interattività, la stabilità dell'applicazione, la compatibilità con diversi device, l'ottimizzazione dei consumi della batteria.

## **CLAUSOLA DI RISERVATEZZA**

Infor metterà a disposizione dei partecipanti al Mobile App Award informazioni riservate che costituiscono il know how di Infor sulla tematica in oggetto. E' pertanto richiesta ai partecipanti la massima riservatezza sulle informazioni che verranno condivise ed è vietata la divulgazione di tali informazioni al di fuori del contesto in cui si svolge il Mobile App Award.

## **Regolamento del Contest**

### *ART. 1*

#### **Partecipanti**

Il Contest è aperto a tutti gli studenti che alla data di presentazione della domanda risultano iscritti ad un corso di laurea o di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Parma. I partecipanti possono prendere parte al contest come singoli o in gruppi di max. 3 persone.

**UNIVERSITÀ DI PARMA**

Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma

[www.unipr.it](http://www.unipr.it)



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

## ART. 2

### Iscrizione

L'iscrizione al Contest è **gratuita** e la domanda di partecipazione al premio (Allegato 1 – corredata con il Curriculum Vitae in formato europeo, la copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità e altri documenti utili a supporto della domanda) indirizzata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma, **dovrà pervenire entro e non oltre il termine del 9 marzo 2018** con una delle seguenti modalità:

- Consegna diretta presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Ingegneria e Architettura – Parco Area delle Scienze n. 181/A – 43124 Parma - nei giorni dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00;
- Invio telematico con posta elettronica ordinaria (file in formato PDF) all'indirizzo e-mail [dia.bandididattica@unipr.it](mailto:dia.bandididattica@unipr.it)
- Spedite con posta elettronica certificata (PEC), file formato pdf, all'indirizzo: **DiplIngegneriaArchitettura@pec.unipr.it;**
- Spedite a mezzo raccomandata A/R, dal servizio postale di Stato, a mezzo di agenzia di recapito autorizzata all'indirizzo sopra indicato - ad esclusivo pericolo del mittente.

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata:

- nel caso di presentazione diretta: dalla data indicata nella ricevuta sottoscritta e rilasciata dal Personale di questa amministrazione addetto al ricevimento;
- nel caso di invio tramite posta elettronica certificata: dalla data di invio del messaggio;
- nel caso di spedizione a mezzo raccomandata (oppure a mezzo di agenzia di recapito autorizzata) non ha rilevanza la data di spedizione ma quella di ricevimento.

Le domande incomplete non saranno prese in considerazione. Non sarà, altresì, consentito, una volta scaduto il termine, sostituire i titoli e/o i documenti già presentati.



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

I dati personali forniti con le domande di partecipazione al bando saranno trattati nel rispetto del diritto alla protezione dei dati personali e dei diritti alla tutela della riservatezza e dell'identità personale ai sensi del D.L.vo n. 196/2003 per le sole finalità connesse all'esecuzione del presente bando.

## ART. 3

### **Giuria**

Le applicazioni saranno valutate da una giuria formata da tre persone in rappresentanza dell'Azienda e dell'Ateneo.

## ART. 4

### **Fasi**

Il Contest si articolerà in alcune fasi.

**Marzo-Giugno 2018:** durante questo periodo verranno organizzati una serie di incontri di approfondimento tecnico-funzionale con i partecipanti ed in presenza di rappresentanti dell'Azienda e dei docenti di riferimento

**Fine Giugno 2018:** scadenza del termine per il completamento dei progetti e successiva valutazione finale ad opera di una commissione mista università-azienda, come definito all'art. 3

**10 Luglio 2018:** proclamazione dei vincitori in occasione della sessione di laurea.

## ART. 5

### **Criteri di valutazione**

I progetti verranno valutati sulla base di una serie di criteri a discrezione della giuria di cui all'art. 3, ma che in generale prevedranno di considerare come qualificanti l'aspetto grafico



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

dell'App sviluppata, la sua usabilità e il livello di interattività garantito all'utente. Come ulteriore criterio di valutazione, si considererà anche l'attenzione al consumo di batteria dell'App, con lo scopo di realizzare un'applicazione mobile non solo funzionale, usabile e graficamente piacevole, ma anche caratterizzata da consumi ridotti della batteria.

## ART. 6

### **Premi e riconoscimenti**

La proclamazione e premiazione dei vincitori avverrà nella sessione di laurea del 10 Luglio 2018. Il montepremi finale è di € **1.627,50 euro** (comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione). Eventuali progetti/App meritevoli, ma non premiate, verranno insignite di una nota di merito.

## ART. 7

### **Accettazione**

Il conferimento del Premio sarà notificato al vincitore esclusivamente tramite e-mail all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione.

Il vincitore, in risposta alla mail di cui sopra, dovrà inoltrare dichiarare di accettare il premio medesimo entro 7 giorni dall'invio della comunicazione.

Il conferimento del premio sarà revocato nei seguenti casi:

- mancato invio dell'accettazione
- rinuncia agli studi
- trasferimento ad altro Ateneo

## ART. 8

Con la presentazione della domanda di iscrizione, i partecipanti dichiarano di aver letto e di accettare interamente le norme del presente bando.



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA

Per eventuali informazioni e chiarimenti contattare:

Prof. Andrea Prati e-mail [andrea.prati@unipr.it](mailto:andrea.prati@unipr.it) tel. 0521/906223

Il Direttore di Dipartimento  
F.to Prof. Ing. Rinaldo Garziera

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per  
gli effetti dell'art. 3, c.2 Dlgs n.39/1993