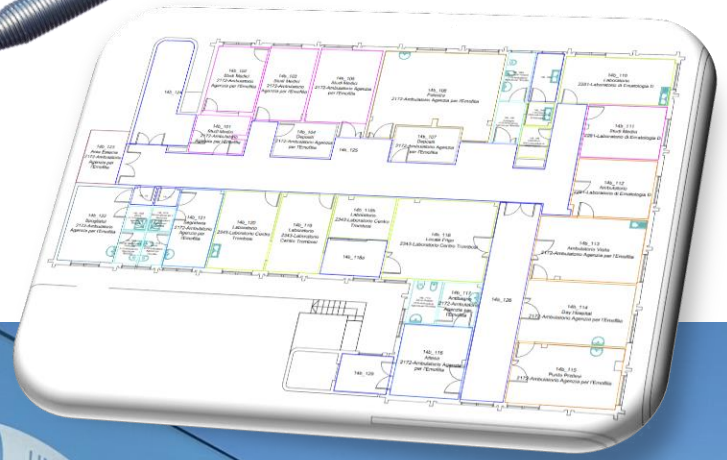
Chaine du froid

Hôpital Careggi à Florence



PT1000CR



Introduction

Les liquides cryogéniques, typiquement l'azote liquide, sont utilisés pour certaines applications délicates de la chaîne du froid: la conservation du sang, des vaccins, des organes; la congélation de produits biotechnologiques; les réactions chimiques, dans les domaines médicaux et pharmacologiques, devant s'effectuer à des températures inférieures à -180°C.

Solution

L'hôpital Careggi de Florence, en 2016, a été équipé par un système de surveillance sans fil WineCap™. Une série de dataloggers a été installée pour surveiller la température ambiante et l'hygrométrie des salles de l'hôpital et des capteurs spéciaux ont été choisi pour surveiller des locaux spécifiques (services d'hématologie, de génétique et les laboratoires médicaux), où la température pouvait descendre en dessous de -20°C, atteignant les -200°C dans certains cas.

Résultat

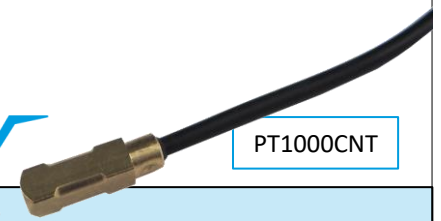
Grâce à la technologie WineCap™, il a été possible de collecter les données des différents dataloggers et de publier les mesures dans la plateforme du Centre Services, consultable sur internet par les utilisateurs disposant d'un identifiant individuel d'accès. Les thermomètres à résistance de platine ont été fournis déjà branchés aux dataloggers pour permettre une réduction importante des temps de pose du système.





WSD02-TT1K

Capetti ELETTRONICA DAL 1973



PT1000CNT

Le choix gagnant WineCap

- ✓ WSD02-TT1K (datalogger de température sur deux canaux avec thermomètres à résistance externes)
- ✓ PT1000CNT (thermomètre à résistance en laiton)
- ✓ PT1000CR (thermomètre à résistance en acier inoxydable)