

Patent: **SIDR** <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2016050920>
(heating/cooling big surface on sport, agro, industry) Use in: [Sport](#), [park](#), [roads](#), [airport](#), [vegetables](#), [way](#)

SIDR

Nuovo metodo di gestione del manto erboso
per campi sportivi ed altro
con condizionamento igrotermico
diffuso ed omogeneo

SIDR™ — Thermal exchange by water/drain in
large industrial and agronomics application

Impiego del sistema

- Campi da gioco in erba naturale, da hockey, e piste di pattinaggio
- Platee di fabbricati in genere
- Strade con tratti speciali
- Piste aeroportuali

Vantaggi

- Utilizzo delle strutture per 365 giorni/anno
- Superficie termicamente condizionata (caldo/freddo) in modo assolutamente omogeneo
- Drenaggio ottimale per campi in erba in qualsiasi situazione meteorologica, con eliminazione dei fenomeni di asfissia radicale causati dai ristagni idrici
- Elevata efficienza energetica a costi molto competitivi
- Drastica riduzione (70%) dei consumi idrici e dei fertilizzanti

Il sistema per l'irrigazione, il drenaggio ed il riscaldamento o raffreddamento di una superficie, comprende:

un serbatoio definito da una guaina impermeabilizzante alloggiato in uno scavo nel terreno; una griglia di acqua disposto all'interno di detto serbatoio, comprendente almeno un modulo di ingresso e almeno un modulo di uscita; un serbatoio d'acqua esterna; uno o più collegamenti di ingresso e di uscita, colleganti detti griglia dell'acqua a detto serbatoio d'acqua esterna; un terreno drenante per riempire detto serbatoio; in cui ciascuno di detti almeno due moduli comprende un tubo impermeabile principale da cui una serie di condotti permeabili emerge, in cui detti condotti giacciono sullo stesso piano orizzontale del tubo principale.