

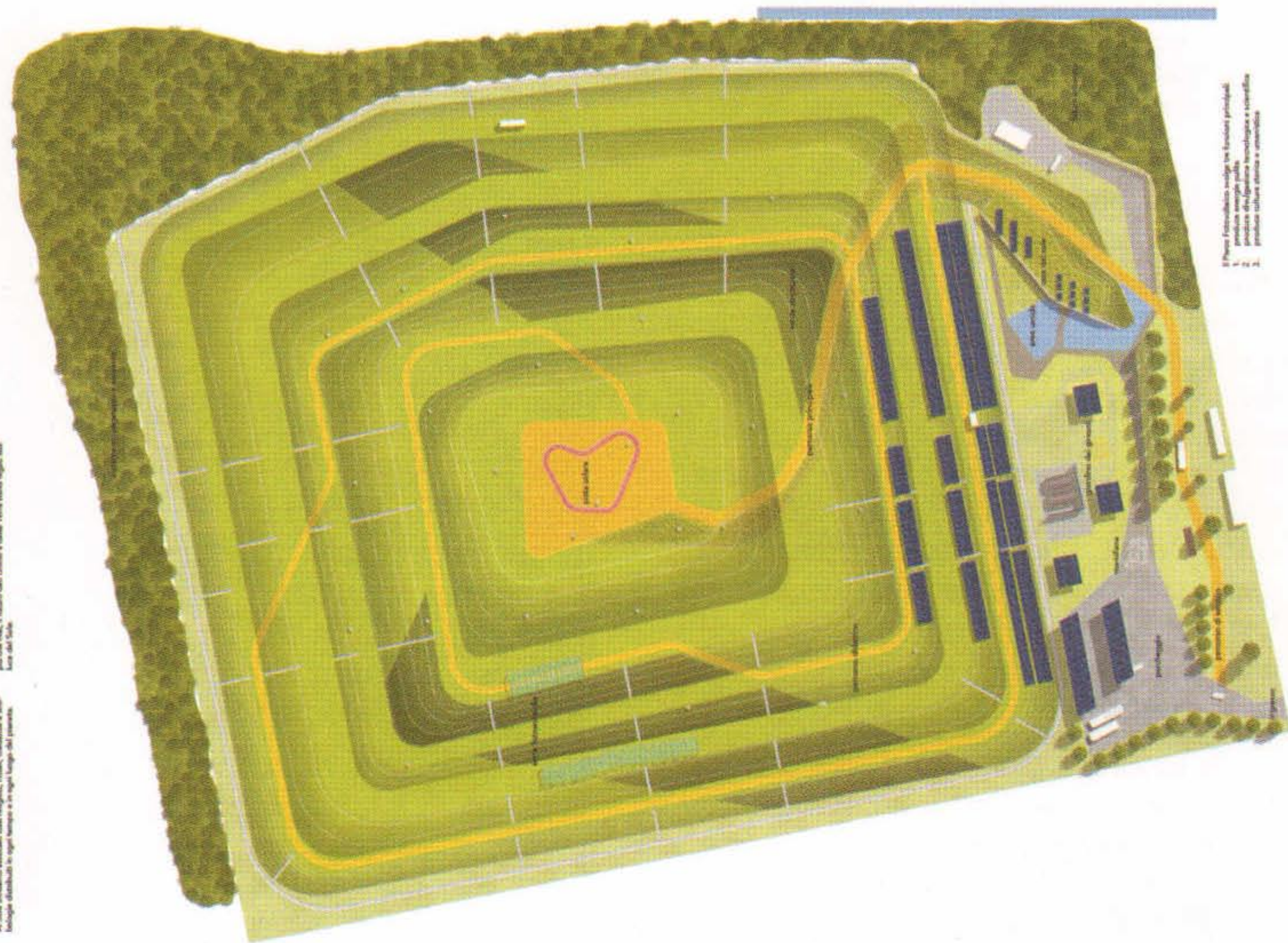
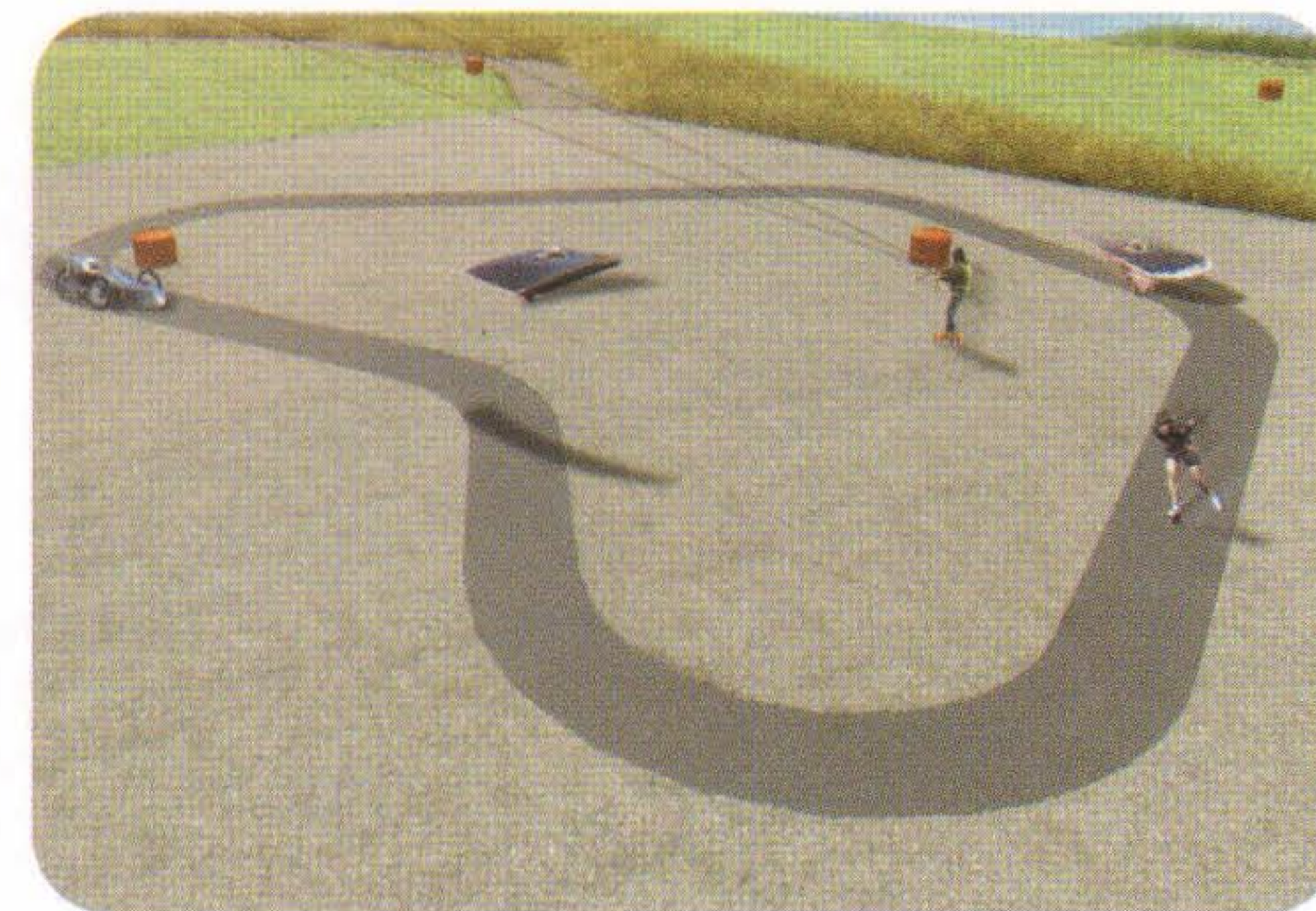
# Concorsi & Gare

## IL PARCO FOTOVOLTAICO DI CASTELLEONE

**Città** Castelleone, (CR) – **Procedura** concorso di idee – **Esito** 7 aprile 2009 – **Ente banditore** Provincia di Cremona – **Vincitori Progettisti** Ing. Gabriele Ghilardi, Agrotec. Roberto Cigliano Studio Green Design, Arc. Elena Capuzzo, Dott. Forestale Angelo Ghirelli Studio Dryos

L'organizzazione del Parco fotovoltaico di Castelleone (CR), progetto vinto a seguito di un concorso di idee dallo Studio Green Design, si sviluppa lungo un percorso che, dall'ingresso alla sommità della collina, consente di osservare e capire il funzionamento delle tecnologie solari attive e passive e le applicazioni edilizie proprie della progettazione bioclimatica. Le strutture tecnologiche si alternano ad allestimenti di caratte-

re storico nei quali si illustrano e si rappresentano le molteplici forme con le quali il sole è rappresentato nelle culture, nelle religioni e nelle mitologie dei popoli della terra. La produzione energetica principale viene svolta dalle superfici fotovoltaiche installate sulla pendice sud del rilevato e sui grandi "girasoli" semoventi installati alla base. Altri allestimenti illustrano le applicazioni connesse all'impiego delle celle fotovoltaiche a film sottile, delle celle in silicio amorfo e degli specchi a concentrazione solare. La struttura del centro accoglienza si ispira ai principi dell'architettura bioclimatica e consente di osservare i vantaggi offerti dai sistemi solari di tipo passivo per il riscaldamento, il raffrescamento e il trattamento dell'aria (camino solare, torre del vento, patio, tecniche per regolare la captazione, azione della vegetazione). La tipologia costruttiva dell'edificio viene inoltre finalizzata alla rappresentazione delle differenti modalità di integrazione architettonica del fotovoltaico grazie all'uso dei nuovi materiali tecnologici (pareti, coperture, vetrate, frangisole, pensiline, celle colorate).



Il Parco Fotovoltaico di Castelleone (CR) è un progetto di architettura bioclimatica che integra le tecnologie solari attive e passive con le applicazioni edilizie proprie della progettazione bioclimatica. Le strutture tecnologiche si alternano ad allestimenti di carattere storico nei quali si illustrano e si rappresentano le molteplici forme con le quali il sole è rappresentato nelle culture, nelle religioni e nelle mitologie dei popoli della terra. La produzione energetica principale viene svolta dalle superfici fotovoltaiche installate sulla pendice sud del rilevato e sui grandi "girasoli" semoventi installati alla base. Altri allestimenti illustrano le applicazioni connesse all'impiego delle celle fotovoltaiche a film sottile, delle celle in silicio amorfo e degli specchi a concentrazione solare. La struttura del centro accoglienza si ispira ai principi dell'architettura bioclimatica e consente di osservare i vantaggi offerti dai sistemi solari di tipo passivo per il riscaldamento, il raffrescamento e il trattamento dell'aria (camino solare, torre del vento, patio, tecniche per regolare la captazione, azione della vegetazione). La tipologia costruttiva dell'edificio viene inoltre finalizzata alla rappresentazione delle differenti modalità di integrazione architettonica del fotovoltaico grazie all'uso dei nuovi materiali tecnologici (pareti, coperture, vetrate, frangisole, pensiline, celle colorate).

