

KM129 Reggio.Emilia.Territorio Esteso

## Appunti sui progetti per l'Alta Velocità a Reggio Emilia

---

### Copertura del casello autostradale

La copertura del casello, localizzato in prossimità dello svincolo, rappresenta la porta d'accesso all'autostrada A1. L'opera, che si relaziona formalmente con gli altri interventi dell'asse attrezzato perseguendo così una chiara coerenza progettuale, crea con le sue forme un effetto altamente scenografico e un impatto visivo singolare.

Il progetto ha la funzione di riparare le piazzole di pagamento e si sviluppa per tutta la larghezza del casello autostradale. La sua struttura, ad un'**unica campata in acciaio e vetro**, ha il vantaggio di essere flessibile in relazione ad eventuali adattamenti o modifiche delle corsie di pedaggio.

La larghezza della copertura è di circa **15 metri**; la lunghezza totale misura circa **80 m**, comprese le **basi di acciaio** che supportano la struttura metallica.

La copertura è composta da **tre cassoni** (uno centrale e due laterali) e 56 costole trasversali che sostengono il carico della copertura realizzata con pannelli rettangolari di vetro stratificato fissati su profili di alluminio. Questo sistema è sospeso a due piloni inclinati mediante **52 cavi** che si ancorano alle travi-cassone laterali. Le **due antenne inclinate**, che sopportano i cavi di sospensione, sono caratterizzate da una forma affusolata e si elevano fino ad un'altezza di **50 m** rispetto al livello del suolo; per equilibrare i due piloni si collocano due cavi posteriori di ritenuta. La natura del suolo obbliga l'impiego di **fondazioni profonde** realizzate mediante pali gettati in opera.

Il sistema d'illuminazione creerà un effetto scenografico che contribuirà ad evidenziare l'impianto costruttivo del casello. Gli elementi strutturali più significativi, come le costole, il pilone o i cavi riceveranno un'illuminazione specifica, che ne sottolineerà la loro importanza.

---

KM129 Reggio.Emilia.Territorio Esteso

spazio espositivo e laboratorio - piazza Prampolini 1/f, 42100 Reggio Emilia – telefono 0522.456474 – [www.km129.it](http://www.km129.it) - info@km129.it