

# 加里波第广场——B座

设计单位：Progetto CMR

竣工时间：2010年

项目地点：意大利米兰市

项目面积：35 000 m<sup>2</sup>

摄影师：马斯莫·罗耶

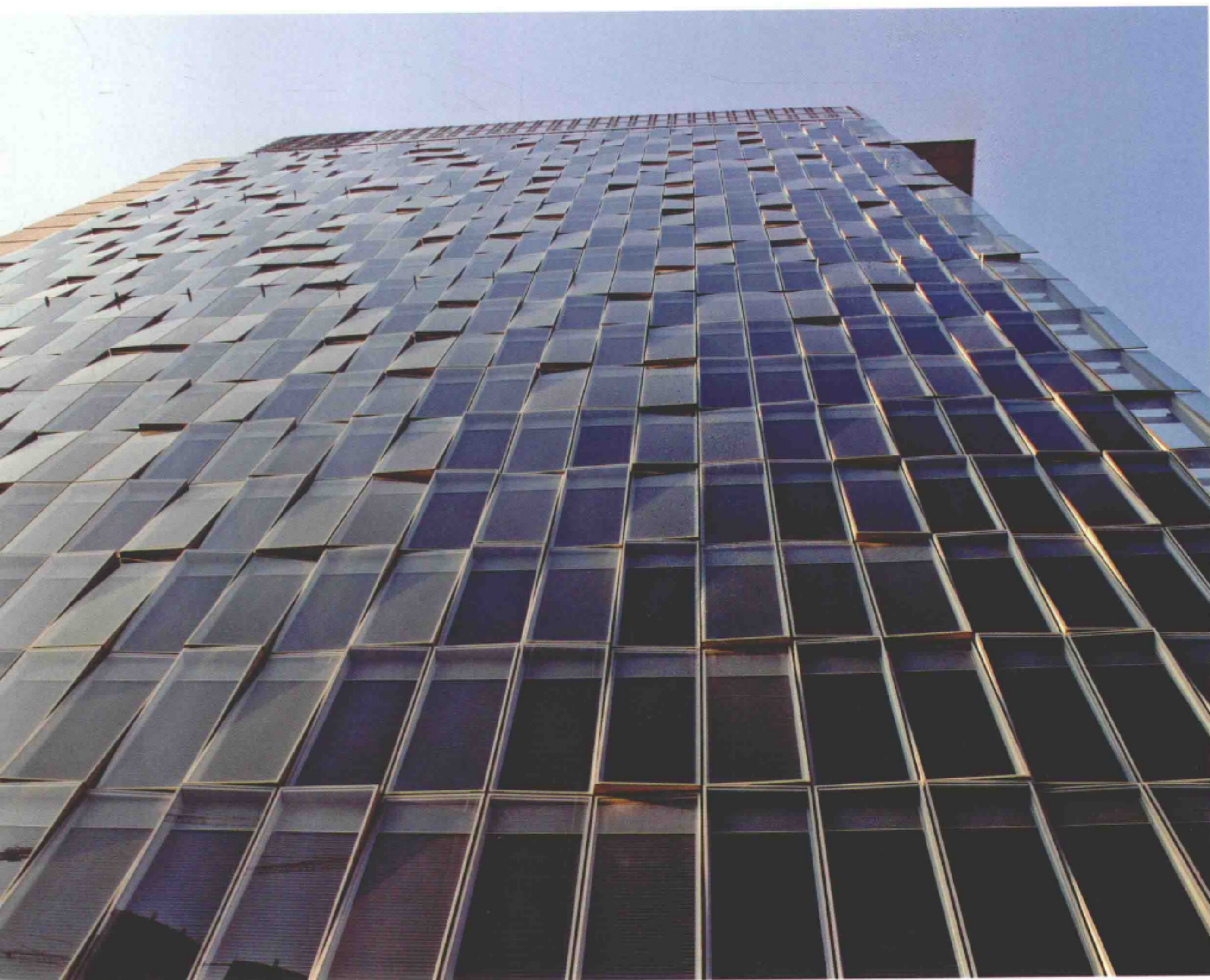
这是一项从外立面到室内都需要重新翻新的创新型项目，包括对米兰市第一批根据环境可持续性原则建造的塔楼进行翻新。通过对大楼整体进行改造，将其打造成绿色环保建筑。通过太阳能电池板、自然通风、隔热立面、每层上的生物气候学温室以及根据代表时尚米兰的珠宝设计而成的棱镜玻璃，使大楼成功实现了零排放。根据现代环境可持续性的理念以及对自然环境的保护意识，设计方案中提供了完善的植被再生系统，最大化地利用可再生资源（如太阳能、水、空气等）产生的能量，从而有效地限制了空间大楼的能耗及污染。

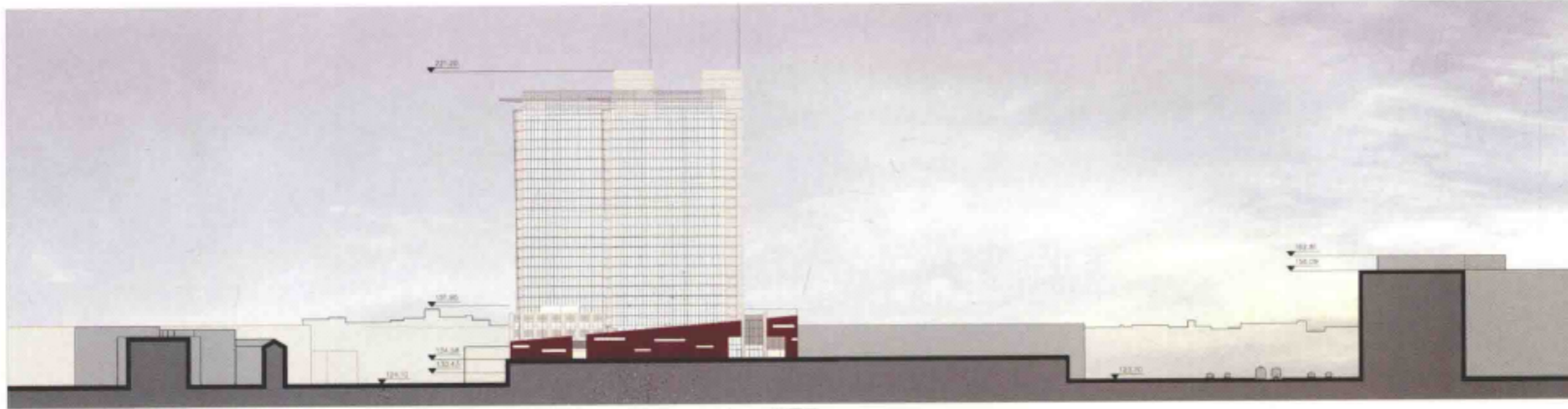
加里波第广场位于米兰中心的黄金地块上。该地区交通便利，紧邻加里波第火车站，不远处就是米兰中央火车站。新建的与马尔彭萨国际机场连接的公路、地铁5号线以及新隧道公路使该地区成为整个城市最重要的交通枢纽。



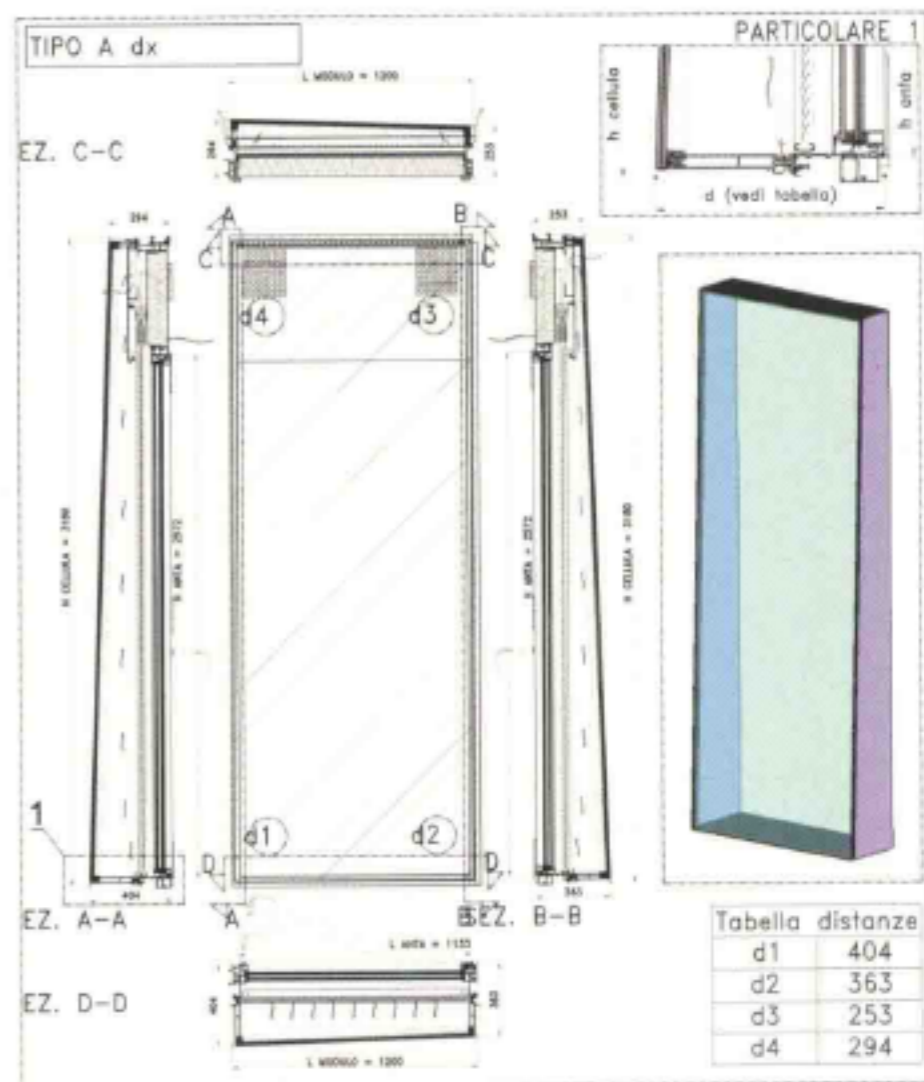
两座塔楼各有24层，是意大利首批绿色环保塔楼示范项目。塔楼最大的特点是安装了利用可再生资源的各种能源系统。

- 利用地下水驱动热泵，使用地热能的制冷和供暖系统。
- 在每座塔楼的南向外立面上安装了太阳能电池板，为大楼供电。
- 每层均设有生物气候学温室，以减少建筑能耗。
- 大楼楼顶安装了太阳能集热器，向大楼供应热水。
- 大楼楼顶还安装了水箱，收集的雨水用于冲洗大楼卫生间。
- 大楼安装了太阳能烟囱，用于抽取卫生设施排除的废气。





剖面图



节点图

