

Roma Metropolitana 是一家工程公司，负责代表当地政府管理罗马地铁线的建设、扩展和现代化改造。Roma Metropolitana 将所有服务迁移到 Pure Storage FlashArray™ 后，计算速度比以前快了 10 倍，备份也变得更加安全、快速。如此一来，该公司能够提供更高效、更准时的服务。



业务转型

借助全闪存存储上的服务虚拟化，Roma Metropolitana 能够简化总体业务和应用管理，并降低总运营成本。

地区

欧洲、中东和非洲，意大利

行业

交通 — 土木工程、基础设施

“全闪存 Pure Storage 解决方案的低延迟和性能远超我们之前的任何解决方案。”

Andrea Spaziani,
IT、设施和采购经理

PURE STORAGE 助力 ROMA METROPOLITANE 沿着正确轨道发展

规划基础设施和公共交通系统离不开先进软件和高精密测试环境的支持。它还要求具备强大的处理能力，这给终端和服务器造成了巨大压力。Roma Metropolitana 发现 Pure Storage 可以解决这些问题，确保工作更加轻松、安全。

Roma Metropolitana 负责代表当地政府管理罗马地铁线的建设、扩展、延伸和现代化改造。同时还负责与城市公共交通基础设施相关的诸多其他服务。Roma Metropolitana 的工程师和建筑师管理着意大利最大的公共工程合同之一。借助 Pure Storage，他们可以有效且高效地开展工作，保证准时交付优质成果。

全闪存虚拟化保障卓越性能

Andrea Spaziani 是 Roma Metropolitana 的 IT、设施和采购经理。他十分了解本公司的性质及优先事项。Spaziani 表示：“作为一家工程公司，我们唯一的工作工具就是计算机。因此，存储性能是高效设计流程和文档管理的核心因素；”因此，该公司需要先进的存储解决方案。当该公司决定推动系统和桌面工作站的虚拟化后，这一需求变得更加紧迫。

实际上，Roma Metropolitana 所使用的基础架构制约他们无法向全虚拟环境过渡，它迫切需要更强大的替代解决方案。凭借优异性能和降低成本等优势，闪存技术成为了 Roma Metropolitana 的最终选择。Pure Storage FlashArray 成功化解了难题。Spaziani 表示：“Pure Storage 的总体性能远超前任何解决方案。延迟始终保持低于一毫秒，IOPS 和带宽大大超出实际需求。”

Pure Storage 凭借良好声誉，加上众多客户赞不绝口的高品质、易用性和卓越性能，从一开始就注定了成为潜在赢家。Pure Storage 的优势还不止于此，它还提供含技术更新的维护服务，可根据客户对价格和规模的需求定制解决方案。Roma Metropolitana 作为一家规模较小但要求严苛的企业，对 Pure Storage 的这一特质尤为看重。

公司:

Roma Metropolitana
www.romametropolitane.it

用例:

- VDI – VMware® Horizon® View
- 数据库 – Microsoft® SQL Server
- VSI – VMware® vSphere®

挑战:

- 支持服务器和桌面工作站的虚拟化。
- 缩短备份窗口，最大程度降低停机和数据丢失的风险。
- 减少能源消耗和空间需求。

IT 转型:

- 数据处理速度提高 3 倍。
- 实现最高 3 倍的软件性能提升。
- 更新造成的服务中断时间缩短了 66%。

“仅仅用了半天时间，我们就设置好了环境并开始迁移工作负载。”

Andrea Spaziani,
IT、设施和采购经理

在闪存中整合多个工作负载

这些解决方案以及负载测试结果轻松说服了 Roma Metropolitana 的管理人员。该公司很快收到了 FlashArray，几个小时部署后立即开始使用。Spaziani 确认说：“仅仅用了半天时间，我们就设置好了环境并开始迁移工作负载。”目前，服务器基础架构已完全虚拟化；原始设备映射已从 Microsoft Exchange 和 Microsoft SQL Server 中删除。如今，所有服务（从 SAP 到 Active Directory，从 Splunk 到 Nagios）都可在带 VMware vSphere 的 Pure Storage FlashArray 上完美运行。该公司目前正在使用 VMware Horizon 实施五十个工作站的虚拟化，其中包括使用 nVidia GRID 显卡的三个 CAD 工作站。

Pure Storage 为 Roma Metropolitana 带来的实际收益得到了众多数据的支持。数据处理速度比之前快三倍。生产环境和测试环境中的实时重复数据删除缩减比分别达到 4:1 和 6:1。创建某些技术设计所需的时间从 25 分钟缩短到仅 2 分钟，而创建管理报告所需的时间减少了一半。

更快备份确保业务连续性

这些前所未有的出色性能并非 FlashArray 带来的唯一改进。备份窗口大大缩短，降低了数据丢失的风险，对生产系统性能没有产生任何负面影响。如今，Simplica 内嵌的压缩功能和重复数据删除数据库允许使用云对象存储来存储备份。系统更新速度加快：更新导致的服务中断时间缩短了 66%。

由此带来的经济效益也十分可观：Spaziani 预计 FlashArray 的使用寿命为 6 年，是之前基础架构的使用寿命的两倍。能源消耗和空间需求也大幅降低。

Pure Storage FlashArray 的其他特色包括易用性以及与 VMware vSphere 和 CommVault IntelliSnap 等其他系统高度集成。毫无疑问，这也是 Roma Metropolitana 技术人员最欣赏的特色。这两大特色确保公司轻松快捷地迁移至新的闪存基础架构。

简化管理减轻了 IT 人员的工作负担

采用 Pure Storage 闪存解决方案有助于 Roma Metropolitana 更高效地开展工作。该公司可以交付卓越的工作成果，轻松准时地完成分配的任务，并将成本降至最低。此外，公司员工的工作体验也更愉悦。

技术人员再也不必担心性能问题。他们现在可以专注于高价值回报、更具刺激性的任务，例如数据保护和虚拟环境管理。如今，技术人员终于可以随心测试开发和新应用，无需担心对存储基础架构的影响。

建筑师和工程师发现，他们的工作回报率远超以往。即使运行的是 CAD 或 3D Studio 等图形软件，桌面工作站的运行速度也比旧 PC 快 10 倍。



info@purestorage.com
www.purestorage.com/customers