

Parco Natura Viva

Parco Natura Viva is a modern zoological garden that was opened in 1969. It covers about 42 hectares of land and is home to 1,500 specimens belonging to over 250 wildlife species. The Park has 140 members of the staff, employees and permanent suppliers, and it is divided into two main areas: the Safari Park and the Fauna Park. The Safari Park is a 3.5 km drive-through experience that allows visitors to see African mammals and birds roaming freely. The Fauna Park is a zoological park housing wildlife species from all over the World that is organized in 5 continents (Africa, Oceania, Asia, America and Europe) and seven sub-areas (Madagascar, Chelonia, Amazonas, Green Forest, Reptile House, Farm and Borealia). Fauna Park houses also the Extinction Park, an area with life-sized models of extinct species, ranging from dinosaurs and prehistoric mammals to species disappeared in recent years due to human activity, like the dodo and the thylacine. Extinction Park's models are hyperrealistic, which means that they are as close as possible to reality as they were designed from a strict cooperation between paleontologists, artists and artisans. Each detail has been studied with extreme care and paleontologists from the Natural History Museum of Milan have worked hard to ensure the scientific reliability of the entire project.

Parco Natura Viva's goals are:

- **in & ex situ conservation:** contributing to the preservation of wildlife and its natural environment; defining strategies to ensure the survival of endangered species; protecting and managing species threatened by extinction under controlled conditions;
- **research:** optimizing animal management by focusing on fields such as population biology, animal welfare, behavioural ecology, development of cognitive skills and veterinary medicine;
- **education:** increasing awareness about the importance of the various forms of life on our planet; raising collective consciousness about the need to safeguard the natural world; educating the younger generations to respect the environment.

Among the most important associations which the Park is part of there are: the Italian association of zoos and aquariums (UIZA), European Association of Zoos and Aquaria (EAZA), World Association of Zoos and Aquariums (WAZA). The link and cooperation with the European network EAZA is very strong. European husbandry guidelines are an essential tool to guarantee an optimal management of the species, setting standards for several features, like minimum accommodation, husbandry, and diet. For the management of specimens of endangered species we refer to the EEP (*European Endangered species Programme*) and the ESB (*European Studbook*) breeding programs, aiming at conserving healthy populations of animals in controlled environments while safeguarding the genetic health of the animals under our care. Parco Natura Viva is the studbook keeper of the ring-tailed lemur (*Lemur catta*), collecting all the data on births, deaths and transfers of this species from all the EAZA zoos and carrying out analyses of the population. Eighty percent of Parco Natura Viva's species are listed on the IUCN Red List of threatened species: 53% are medium-risk species, listed as "Least Concern" or "Near Threatened", whereas 27% are high-risk species, listed as "Vulnerable", "Endangered", "Critically Endangered" or "Extinct in the Wild".

Modern zoos need to renovate enclosures to give to the animals an environment close to their natural habitat, improving their husbandry and welfare. Recently, Parco Natura Viva has been making gradual replacement of old-fashioned animal housing in order to complete the transformation into a modern zoological garden, with large and more naturalistic exhibits providing a stimulating environment to the species.

Our Veterinary team works to keep the animals as healthy as possible and, together with keepers and scientists, optimize their welfare. Veterinarians carry out preventative health care programs, help with nutrition and advise on the design of enclosures. Since group composition is very important for animal welfare, veterinarians plan the transfers of animals between zoos: they are in contact with the European coordinators of the zoological collections and with the local authority.

Zoo-vets also make scientific research to learn and spread information about their experience. New non-invasive techniques such as training, facilitate the vets' job and dramatically reduce the stress of both the sick individual and its social group.

Parco Natura Viva has one of the most active research programs in the Italian zoo community. In October 2008, Parco Natura Viva organized the 1st national conference on zoo based researches; this meeting has become an important annual event. Parco Natura Viva's Research Department conducts researches to improve animal management and wildlife conservation as well as to increase the knowledge about animal biology and welfare. Researches in Parco Natura Viva focus primarily on animal behaviour, cognition, sociality, environmental enrichment and training. Many students prepare their thesis under the supervision of the Research Department and different scientific publications are made each year.

Parco Natura Viva belongs to a worldwide network of zoos that are joining forces to co-ordinate conservation actions to guarantee a future for Wildlife and works through breeding programs to manage species between different zoos as self-sustaining populations whilst maintaining genetic diversity. Parco Natura Viva is playing a big part in the battle to protect threatened species and habitats: the Research and Conservation Department in collaboration with all the other departments is involved in 17 field conservation projects, funding organizations working in the wild, raising awareness or directly contributing to the species reintroduction in the wild.

The Educational Department of Parco Natura Viva is more and more focused on becoming a real center for environmental education on a local level, with the purpose of offering educational programs and meetings to schools in order to promote environmental knowledge and make students aware of issues related to nature preservation.

Moreover, an Animal Assisted Intervention Project is at work at Parco Natura Viva to give the possibility to disabled people to live the experience of taking care of different domesticated species by preparing enrichments, feeding or gently petting the animals in the dedicated area. From many years we have been working with disabled children and teenagers offering them specific and long term Animal Assisted Intervention. Human-animal interactions are always mediated by the Park's staff to guarantee the needs of both humans and non-human animals.

Парк Натура Вива

Парк Натура Вива – это современный зоосад, существующий с 1969 года. Он располагается на 42 гектарах земли и содержит полторы тысячи особей более 250 видов животных. Здесь работают 140 человек, включая работников и поставщиков. Парк делится на две большие части: Сафари парк и Парк фауны; первый представляет собой автомобильный путь для посетителей длиной 3,5 километра, позволяющий наблюдать за свободными африканскими млекопитающими и птицами. Парк фауны является зоопарком, где собраны животные со всего мира: он делится на 5 частей света (Африка, Океания, Азия, Америка и Европа) и 7 подобластей (Мадагаскар, Цейлон, Амазония, Зеленые леса, Дом рептилий, Ферма, Тайга). Также на территории парка фауны находится парк вымерших видов животных, где расположены экспонаты исчезнувших животных в натуральную величину, начиная от динозавров и доисторических животных; и заканчивая видами, вымершими совсем недавно вследствие вмешательства человека, к примеру додо и сумчатый волк. Все экспонаты в этом парке супер-реалистичные, то есть максимально приближенные к реальным образцам, так как они создавались совместно палеонтологами, художниками и мастерами. Каждая деталь создавалась максимально точно, а палеонтологи из музея истории в Милане приложили все усилия, чтобы придать экспонатам реальность.

Основные цели парка Натура-Вива:

- Сохранение вымирающих видов в природе и в неволе: сохранение природы, как животных, так и окружающей среды в целом; разработка стратегий по сохранению видов; защита вымирающих видов в контролируемых условиях.

- Исследования: оптимизация ухода за животными за счет фокуса на биологии популяции, благосостояния животных, экологии поведения, развития когнитивных качеств и ветеринарии.
- Образование: информирование людей о важности сохранения различных форм жизни на планете, повышение осознанности в плане сохранения дикой природы и биоразнообразия, обучение молодых поколений уважению к природе.

Парк принимает участие в различных ассоциациях, наиболее значимые из них – это Итальянская ассоциация зоопарков и аквариумов (UIZA), Европейская ассоциация зоопарков и аквариумов (EAZA), Всемирная ассоциация зоопарков и аквариумов (WAZA). Наиболее тесно парк сотрудничает с Европейской ассоциацией. Европейские методические рекомендации по содержанию животных являются неотъемлемой составляющей для обеспечения оптимального ухода за животными и определения стандартов для некоторых характеристик содержания, таких как минимальное размещение, уход за животными и рацион питания. Для уточнения рекомендаций по содержанию видов, находящихся под угрозой исчезновения мы обращаемся в ЕЕР (Европейская программа исчезающих видов) и программы по размножению ESB (Европейские племенные книги). Основная цель сотрудничества – это сохранение здоровых популяций в контролируемых условиях зоопарков одновременно с обеспечением генетического здоровья животных под надзором. Парк Натура Вива ведет племенную книгу по кошачьему лемуру, собирая данные зоопарков-членов EAZA относительно даты рождения, смерти, отправок всех животных этого вида, анализируя популяцию в целом. 80% видов в парке находятся в красной книге международного союза охраны природы (IUCN): 53% – это виды с малым риском вымирания, такие как «Виды близкие к уязвимому положению» и «Виды под наименьшей угрозой», а 27% под угрозой вымирания как «Виды на грани исчезновения», «Вымирающие виды», «Уязвимые виды» и «Исчезнувшие в дикой природе».

Современным зоопаркам необходимо перестраивать вольеры для того, чтобы обеспечить животным условия, близкие к естественным, для улучшения их содержания и благополучия. В последнее время парк проводит основательные изменения старомодных павильонов для животных для превращения зоопарка в современный сад с большими и более натуральными вольерами, чтобы предоставить лучшие условия для животных.

Ветеринары зоопарка, совместно с работниками зоопарка и учеными, стараются содержать животных максимально здоровыми, а также повышать их благосостояние. Ветеринары проводят профилактические программы, помогают составлять рацион питания и проектировать вольеры. Также они сотрудничают с европейскими координаторами зоологических коллекций и местными властями для того, чтобы обеспечить обмен животными между зоопарками для создания групп, что также повышает их благополучие. Еще одна задача ветеринаров – проводить научные исследования для обучения и обмена опытом с другими зоопарками. Новые неинвазивные техники, такие как тренинги, облегчают работу ветеринаров и невероятно уменьшают стресс как больного животного, так и группы, в которой оно находится.

Парк Натура Вива ведет наиболее активные исследовательские программы в сообществе итальянских зоопарков. В октябре 2008 года парк организовал первую национальную конференцию на базе собственных работ; это важное мероприятие стало впоследствии ежегодным. Исследовательский отдел парка проводит исследования как для улучшения содержания животных и сохранения дикой природы, так и для расширения знаний в области биологии и благополучия животных. Исследования в Натура Вива делают акцент в основном на поведении животных, их познавательных способностях, социальном поведении, экологическом обогащении и тренингах. Многие студенты готовят свои диссертации при поддержке исследовательского отдела зоопарка, и различные работы публикуются каждый год.

Парк Натура Вива принадлежит всемирной сети зоопарков, которые объединяют свои усилия для координации мер по сохранению окружающей среды, чтобы гарантировать будущее для природы. Также зоопарки сотрудничают в отношении программ разведения, чтобы организовывать обмен животными между зоопарками как самоподдерживающимися популяциями со стабильным генетическим разнообразием. Парк Натура Вива играет большую роль в борьбе за защиту исчезающих видов и их мест обитания: отдел исследований и сохранения окружающей среды совместно с другими отделами принимает участие в 17 полевых проектах по сохранению окружающей среды, финансировании организаций, работающих в дикой природе, повышая осведомленность о настоящей ситуации или применяя конкретные меры по реинтродукции животных.

Отдел образования в парке старается концентрироваться все больше на том, чтобы стать действительным региональным центром по экологическому образованию, организовывать различные образовательные программы и школьные встречи для распространения знаний об окружающей среде и проблем в ее сохранении.

Цель проекта анималотерапии в парке – дать людям с ограниченными возможностями здоровья опыт в уходе за животными во время подготовки кормов, кормления или общения непосредственно с животными на ограниченной площади. Уже много лет мы работаем с детьми и подростками, имеющими ограниченные возможности здоровья, предлагая им долгосрочные проекты анималотерапии. Взаимодействие человека и животного служит средством для удовлетворения потребностей как людей, так и животных.