

# NETTUNO

Network per  
L'Università Ovunque

تمثل نتونو - الشبكة للجامعة في كل مكان - أول جامعة في أوروبا من حيث اعتمادها سواءً على البث التلفزيوني أو على الإنترنت وذلك باستخدام محطتين فضائيتين للبث التلفزيوني RAI NETTUNO SAT1 و RAI NETTUNO SAT2 وعن طريق

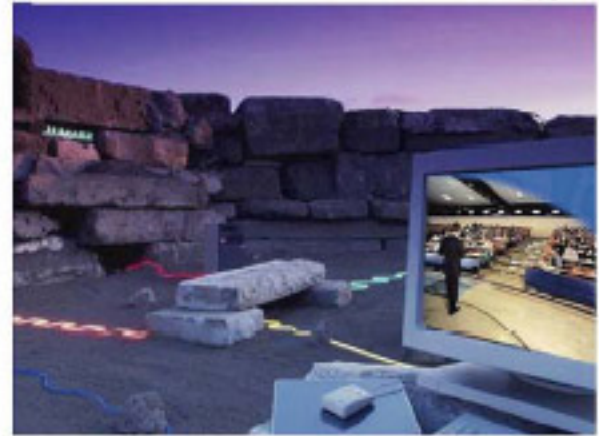
بوابة تعليمية على الإنترنت [www.uninettuno.it](http://www.uninettuno.it)

بإذع من وزارة الجامعة والبحث العلمي والتكنولوجي الإيطالية في عام 1992م، تكونت جامعة NETTUNO عن بُعد ونشأت في وسط الجامعات التقليدية. جامعات إيطالية ومؤسسات وجامعات عالمية وشركات تكنولوجية أنشأت مما جمية ليس لها أغراض تجارية ومما شرعت في تصميم المناهج والسبل وكذلك المحتويات المتعلقة بدروس الإجازة والماستر عن بُعد وأيضاً دورات لرمي إلى التأهيل وإعادة التأهيل المهني.

بإستخدام مثال - NETTUNO - نتونو لم تعد أماكن التدريس تتوقف على قاعات الجامعة بل امتدت إلى عدة مواقع الترفيهية بحيث أنه قد أصبح ممكن لكل طالب ومن كل مكان في العالم التردد على الجامعة دون قيد لعملي الزمان أو المكان وذلك شرط امتلاكه سلفاً للتقنيات الضرورية.

## • الأقطاب التكنولوجية:

- توفر للطلاب عن بُعد الخدمات التالية: استخدام لأنوات تعليمية متعددة الوسائط، ندوات للاجتماع والمناقشة وجها لوجه و/ أو عن بُعد في ندوات فيديو/كمبيوتر، تمارين في المختبر، مساعدة من المُشرف، إجراء الامتحانات، تخزين لدروس الفيديو التي تم بثها، نصوص ومواد تعليمية للدورات، دخول مجاني إلى إنترنت؛
- تقدم للطلاب مكاناً مادياً للقاء كي يتجاوزوا العزلة التي غالباً قد يشكو منها الطلاب عن بُعد؛
- يُمكن اعتبارها محضنة للابتكار والتجديد لدى الجامعات التقليدية ويُمكن تهيئتهم أيضاً لدى المؤسسات: في هذه الحالة تمثل الندوات التي تقدمها نتونو خدمة تأهيل وإعادة تأهيل للموظف. يُمكن للطلاب إنشاء قطب تكنولوجي أيضاً في بيئته الخاص.



## الهيكل التي تتشكل منها نتونو

### • مركز وطني:

- ينسق النشاطات الأكاديمية لمتصلة بالدورات التعليمية عن بُعد؛
- يدير التكنولوجيات الداعمة (محطات التلفزيون الفضائية، إنترنت كذلك عن الطريق الفضائية ونظمة سمعية و ندوات عبر الفيديو)؛
- يُنمي مشاريع للبحث ذات الصلة بتكنولوجيات المعلومات المُطبقة على عمليات التعليم و التعلم وجها لوجه وعن بُعد.

### • الجامعات التي توفر المساعدة

- تدير عملية التسجيل للطلاب؛
- تُنظم الامتحانات والتقييم للطلاب؛
- تسليم الشهادات الدراسية.
- المراكز التكنولوجية:
- تُحجز دروس الفيديو، الإنتاجات التعليمية المتعددة الوسائط التي تقدم بواسطة التلفزيون وإنترنت وأيضاً عن طريق المحطة الفضائية.

## المثال التعليمي البسيكو بيداغوجي

يتميز المثال التعليمي البسيكو بيداغوجي بكونه نموذج خنيط يكمل الميزات المقدمة من التعليم التقليدي و من التعلم المُوجه مع تلك التي يقدمها المثال التعليمي عن بُعد عبر التكنولوجيات الجديدة.

الأساتذة الذين يقومون بالبحوث لمحتويات المعرفة لدى الجامعات التقليدية يكونون أنفسهم أيضاً أساتذة للمواد الدراسية سواءً وجها لوجه أو عن بُعد.

قصد أداء الدروس عن بُعد، اضطر المدرسون أن يتعلموا لغة جديدة، طريقة جديدة لإيصال المعرفة بواسطة دروس الفيديو وعداوة عن إيصال المعرفة الخاصة بموضوع معين بوجه المدرس للطلاب إلى أسلوب للدراسة والتعلم وكذلك إلى قراءة النصوص السهية للاسئحان بعين نافذة. تعلم المدرسون و بواسطة المُعدات والأدوات التي توفرها التكنولوجيات عبر الإنترنت التفاعل مع الطالب بطريقتين متزامنة وغير متزامنة. يضمن المثال التعليمي البسيكو بيداغوجي المرونة لكل المجري التكويني ويُجنب لعزلة للطلاب.

## الجامعة للتصفح والمشاهدة والأبحار

فيما يلي عرض لطرق مزاولة الدروس:

## 1. الطريقة التقليدية:

- التفاعل المباشر بين الأساتذ/المُشرف والطلاب
- أنشطة عبر الندوات وتمارين في المخابر لدى الأقطاب للتكنولوجية الجامعية
- إجراء الامتحانات والتقييم

## 2. الطريقة عن بُعد:

- دروس تحضّر بالتسجيل التلفزيوني (دروس فيديو تبث على الشبكات لتلفزيونية الرقمية

**RAI NETTUNO SAT 1**  
**RAI NETTUNO SAT2** و

و بواسطة إنترنت عن طريق الفضاء.

- تمارين تطبيقية على الإنترنت عن طريق الفضاء وأيضاً عبر المخابر الافتراضية.
- الإشراف عن بُعد عن طريق التحاور البصري والسمعي والمنديات وندوات بصرية.

يسمح المثال المتبع من قبل نتونو للطلاب أن يكون في قلب عملية التعليم وأن يُحدد بشكل تلقائي وحر الوقت والمكان الذي يتوخاه لتعلمه الذاتي.

بالدخول في المناخ التعليمي عبر البوابة التعليمية [www.uninettuno.it](http://www.uninettuno.it) ، يُمكن الدخول من صفحة أساتذ الفيديو إلى دروس الفيديو المُرقمنة، مراجع منقاة بشكل مدروس، نصوص متصلة بالمواضيع المُعالجة من قبل الأساتذ، نصوص متوفرة على الشبكة، وصل للمواضيع ذات الاهتمام بالمادة منقاة من قبل الأساتذ، مخابر افتراضية و تمارين تطبيقية، يتوفر فيها نظام الإشراف المباشر لكل مادة تعليمية وتطور بطريقة متعاونة عمليات التعلم بالتعاون.



يفضل الجماعات الافتراضية للطلاب (النتونيين) تمثّل بواجهة نتونو [www.uninettuno.it](http://www.uninettuno.it) مكاناً حيث يندرج للتعلّم بصفة تعاونية وتعاضدية وحيث تتبادل المعرفة ويمثّل هذا المكان كذلك ملتقى حيث تتبادل الأفكار.



## نتونو والبحث

طُور مُجمع نتونو نشاطات للبحوث واختبر طرق مُختلفة للتعليم عن بُعد.

في سنوات قليلة انتقل من الاستعمال البسيط للتلفزيون عن طريق الأرض والحاسوب إلى الاستعمال لتقنيات حديثة جداً عن طريق الإنترنت والمحطات الفضائية. إلى جانب هذا التطور التكنولوجي، يمكن لنتونو الاعتماد على الكفاءات والأساتذ المتوفرة دائماً بازدياد و القدرة على استخدام لغات جديدة وأيضاً لتنمية بحوث لتقنيات الجديدة المطبقة في عمليات التعلم والتعليم، وجهاً لوجه وعن بُعد.

مكنت النتائج لعديد من مشاريع البحوث لنتونو من بناء جسم متناعم وواضح للمعارف النظرية والفعالة وتأسيس توازن بين العتاد التكنولوجي والهندسي والنواحي العلمية والثقافية لعملية التكوين عن بُعد.

حققت نتائج هذه البحوث نموذجاً للتعليم عن بُعد يسمح بالتقارب حقيقة بين أشخاص وثقافات مختلفة وفتح طريق لنظام شامل لتبادل المعرفة الذي غير طريقنا للعيش وللتعلم والتفكير وشهادة على ذلك وجود المشروعين

LIVIUS (التعليم في نظام جامعي افتراضي) و

MedNet 'U في مجال التعلم عن بُعد

c- Learning والممولين من قبل المفوضية الأوروبية.



# مشاهدة والأبحار



يتبنى كلا المشروعين بالتنسيق مع نتونو أمثال التعليمي المطبق من قبل نتونو بغية إنشاء الجامعة الأوروبية الافتراضية (LIVIUS) و الجامعة الأوروبية متوسطة عن بُعد (MEDNET\*U).

عبر البوابات التعليمية على الإنترنت

www.uninettuno.it/livius و [www.uninettuno.it/mednets](http://www.uninettuno.it/mednets) ،

يمكن للطلاب متابعة نفس المادة في أي لغة يفضلها (الإنكليزية، الفرنسية، الأسبانية، الإيطالية والعربية) ولدى إحدى الجامعات الأوروبية متوسطة للمشاركة في المشروع. تبرهن هذه المشاريع بفضل التكنولوجيا الجديدة كيف أن التنقل المادي للأساتذة والطلاب يتم استبداله بحركة الأفكار وكيف تساعد الجامعة عن بُعد على تطوير تفاعل بين الطلاب والأساتذة لمختلف الجامعات في العالم و إعطاء الثقافة والمعرفة صبغة عالمية وإنشاء معارف جديدة وأيضاً قيماً جديدة. فتتحرك الجامعات في السماء الطلق نون حدود.



## في السماء الطلق