

FULL DIGITAL WORKFLOW IN CHIRURGIA ORTOGNATICA

MASTER DI II LIVELLO

Coordinatore Prof. Luigi Califano

Responsabile Scientifico

Prof. Giovanni Dell'Aversana Orabona
Prof. Vincenzo Abbate

A.A. 2023/2024



DNSRO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze e
Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

Presentazione

Le recenti acquisizioni tecnologiche nell'ambito della **Chirurgia Computer Assistita (CAS)** hanno rivoluzionato l'approccio chirurgico per il trattamento delle deformità dentoscheletriche velocizzando la transizione dal flusso di lavoro analogico a quello digitale. Tale rivoluzione ha consentito di **migliorare la predicibilità chirurgica** delle procedure massimizzando gli outcomes estetico/funzionali e rendendo il percorso di cura più rapido ed efficace.

Il Master si propone di fornire una panoramica completa ed aggiornata sulle tecnologie digitali applicate per il trattamento delle malformazioni dentoscheletriche.

Al termine del corso il masterizzando acquisirà le competenze necessarie per il trattamento delle malformazioni dentoscheletriche mediante un approccio basato interamente sul flusso di lavoro digitale.



Didattica e attività

Il corso è strutturato in modo da fornire tutti gli strumenti e le **competenze pratiche e teoriche** per completare in autonomia il percorso prechirurgico e chirurgico del paziente con **malformazioni dentoscheletriche** attraverso l'utilizzo dei moderni sistemi digitali.

Surgery Early



1



2



3



4



5

Surgery First



1



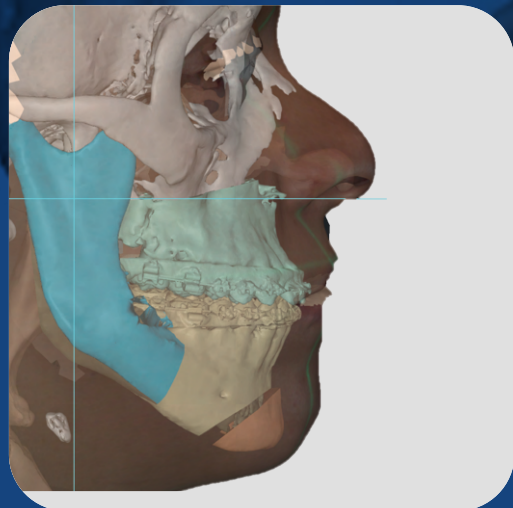
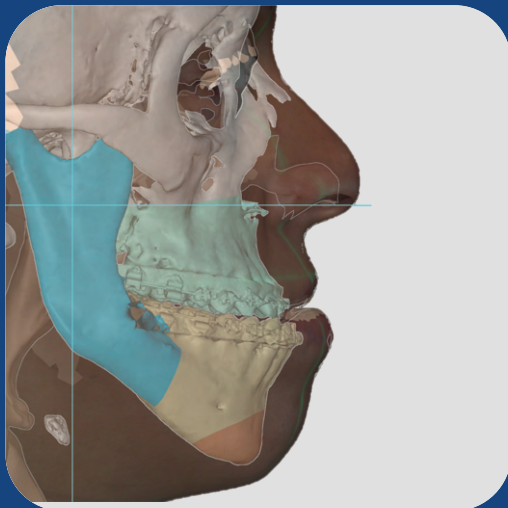
2



3



4



Didattica e attività

Sono previsti **Sette moduli** didattici con lezioni frontali e attività pratiche in cui il masterizzando potrà esercitarsi nella pianificazione virtuale dei casi assegnati.

Ogni masterizzando avrà a disposizione per la parte pratica un PC con software dedicati per il virtual surgical planning e la prototipazione rapida in house.

MODULO 1

PREPARAZIONE ALLA CHIRURGIA ORTOGNATICA DIGITAL

7-8 Marzo
2024

MODULO 2

VIRTUAL SURGICAL PLANNING

18-19 Aprile
2024

MODULO 3

TECNICA CHIRURGICA

23-24 Maggio
2024

MODULO 4

GESTIONE POSTOPERATORIA

20-21 Giugno
2024

MODULO 5

CASI CLINICI PARTICOLARI

26 -27 Settembre
2024

MODULO 6

ESAME FINALE

17-18 Ottobre
2024

MODULO 1

PREPARAZIONE ALLA CHIRURGIA ORTOGNATICA DIGITAL

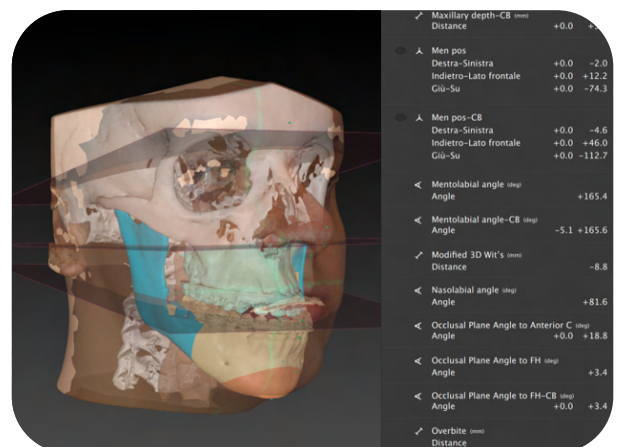
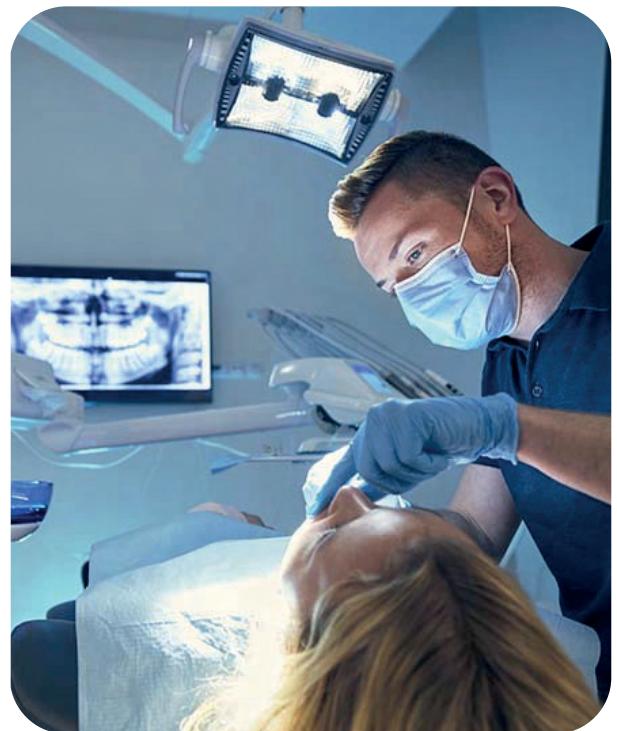
7 e 8 Marzo 2024

Lezioni Frontali

- Prima visita: esame clinico
- Inquadramento del paziente: diagnostica per immagini
- Counseling ortodontico/chirurgico
- Piano terapeutico
- Principi di trattamento

Attività Pratica

- Inquadramento clinico diagnostico su paziente
- Analisi della diagnostica per immagini - analisi cefalometrica
- Piano terapeutico



Relatori

Prof. Vincenzo Abbate
Dott.ssa Tecla Bocchino
Prof. Giovanni Dell'Aversana Orabona
Prof. Andrea Elefante
Dott. Marco Friscia
Prof.ssa Ambra Michelotti
Dott.ssa Stefania Perrotta
Dott.ssa Selene Barone
Dott. Lorenzo Ugga

MODULO 2

VIRTUAL SURGICAL PLANNING

18 e 19 Aprile 2024

Lezioni Frontali

- L'occlusione finale
- La documentazione digitale
- Il software per la pianificazione
- Il planning chirurgico
- Step by step planning
- Gli splint chirurgici
- Report chirurgico
- Chirurgia splintless

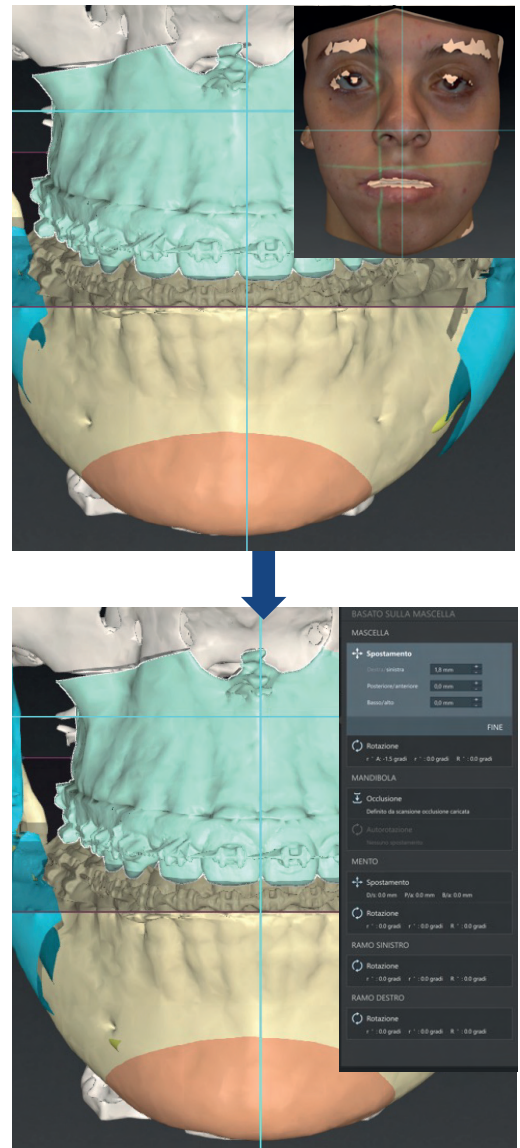
Attività Pratica

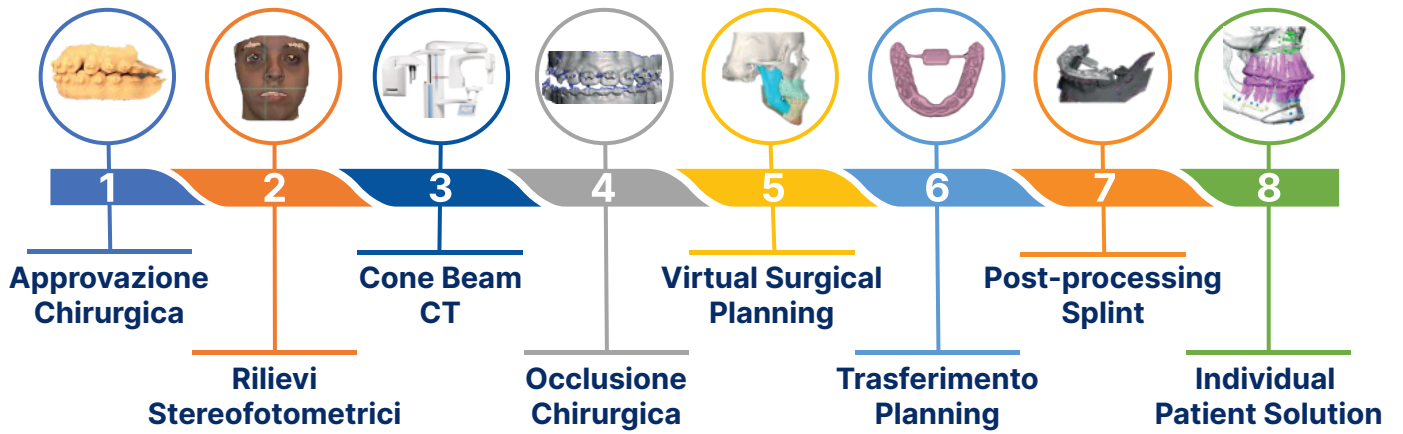
Ogni masterizzando avrà a disposizione un pc per la simulazione del planning.

- Scansione dei modelli
- Slicing dei modelli
- Stampa 3D dei modelli
- Acquisizione della Natural head position NHP
- CBCT in rest position
- Scansione ottica del volto
- Upload del materiale digitale
- Programmazione dei casi chirurgici
- Slicing
- Stampa degli splint

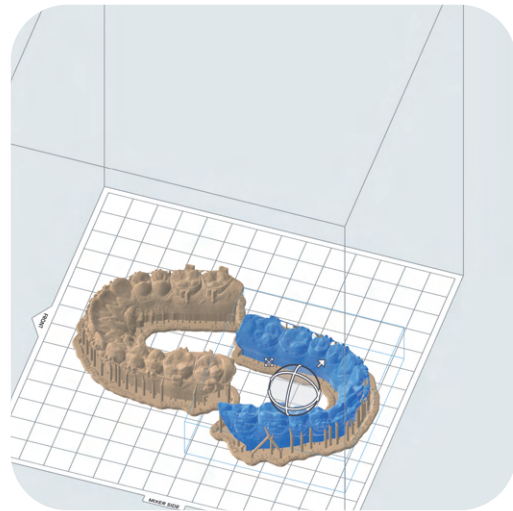
Relatori

Prof. Vincenzo Abbate
Prof. Giovanni Dell'Aversana Orabona
Dott. Marco Friscia
Dott. Giovanni Audino





Nell'ambito delle sessioni di laboratorio il discente apprenderà le tecniche di acquisizione delle **scansioni facciali 3D** mediante scanner ottico e avrà la possibilità di stampare autonomamente in 3D i modelli e gli splint chirurgici dei casi assegnati.



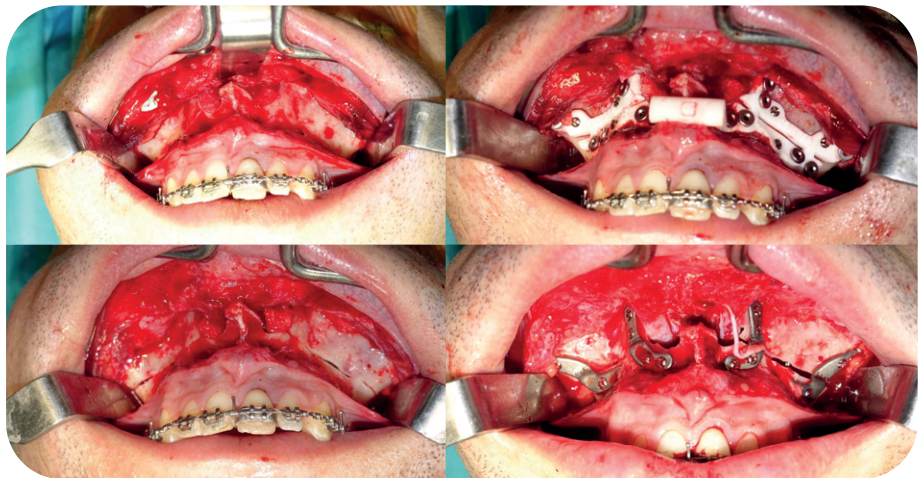
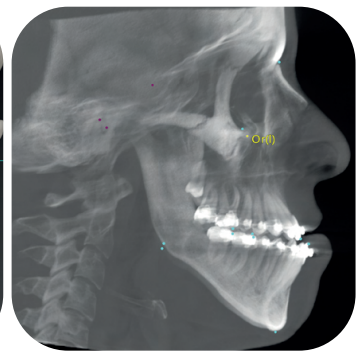
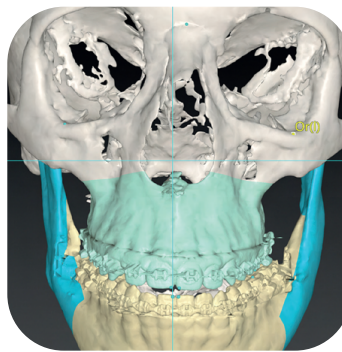
MODULO 3

TECNICA CHIRURGICA

23 e 24 Maggio 2024

Lezioni Frontali

- Mandible vs Maxilla first
- Segmental Le Fort I
- Protocollo Surgery first/surgery early
- Tecniche chirurgiche Minimally invasive
- SARPE/MARPE
- Planning 10 steps
- Refinements



Relatori

Prof. Francesco D'Andrea
Prof. Antonio D'Agostino
Dott. Marco Friscia
Prof. Gabriele Millesi
Prof. Gwen Swennen

MODULO 4

GESTIONE POSTOPERATORIA

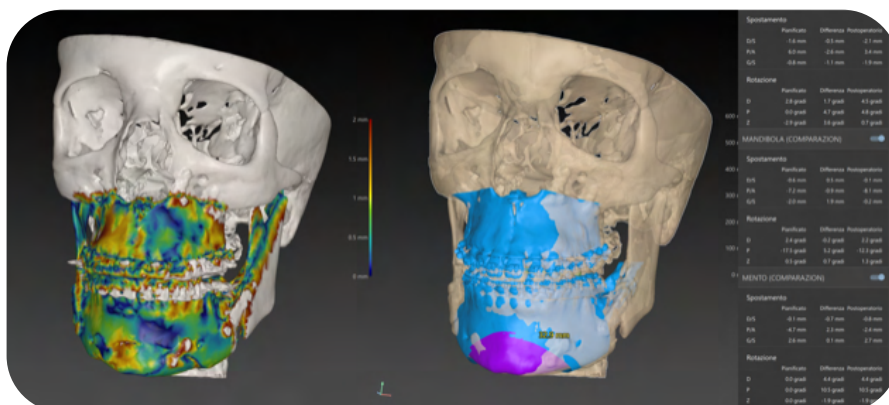
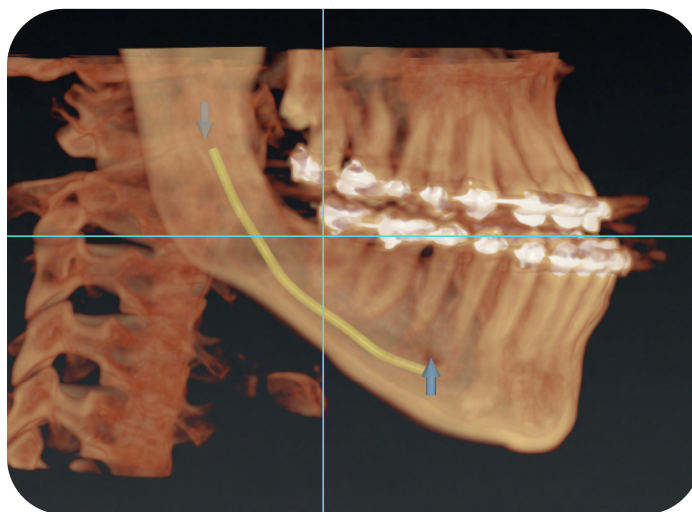
20 e 21 Giugno 2024

Lezioni Frontali

- Gestione ortodontica post operatoria
- Gestione perioperatoria
- Gestione delle complicanze

Attività Pratica

- Esercitazione al PC: planning su casi chirurgici e discussioni a piccoli gruppi



Relatori

Dott.ssa Tecla Bocchino
Dott. Marco Friscia
Prof.ssa Ambra Michelotti
Dott.ssa Stefania Perrotta
Dott.ssa Selene Barone
Dott. Giovanni Audino



MODULO 5

CASI CLINICI PARTICOLARI

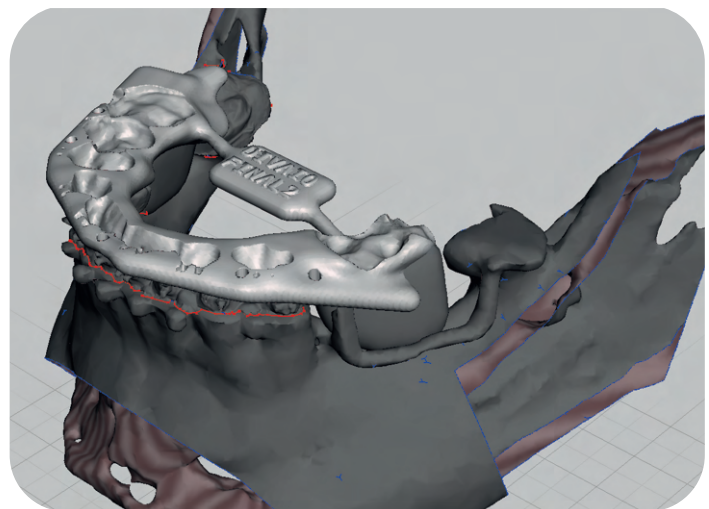
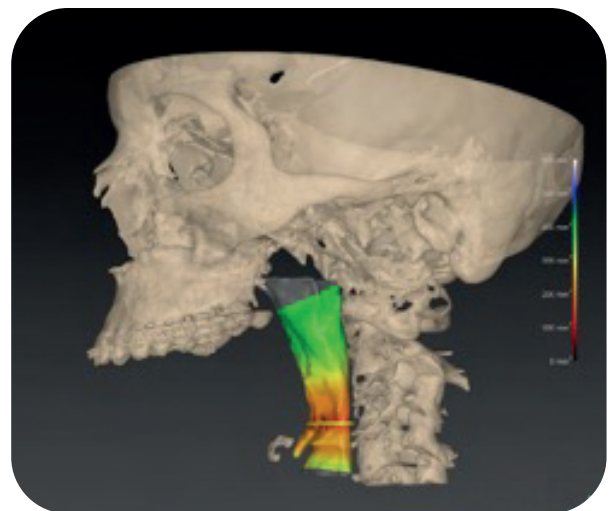
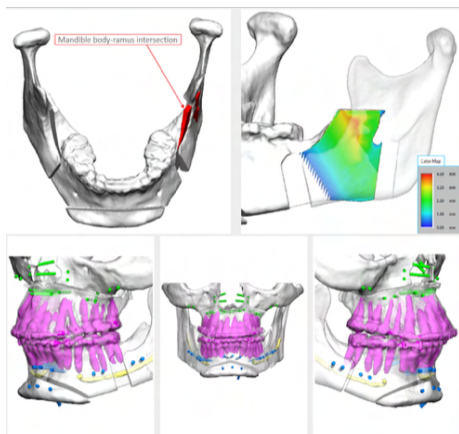
26 e 27 Settembre 2024

Lezioni Frontali

- Via aeree e chirurgia ortognatica
- Gestione del paziente sindromico
- Gestione del paziente asimmetrico
- ATM e chirurgia ortognatica

Attività Pratica

- Esercitazione al PC:
planning su casi chirurgici
e discussioni a piccoli gruppi



Relatori

Prof. Vincenzo Abbate
Dott. Marco Friscia
Prof. Winfried Kretschmer
Prof. Lorenzo Trevisiol

MODULO 6

ESAME FINALE

17 e 18 Ottobre 2024

Sono inoltre previsti moduli pratici di **chirurgia live** e **partecipazione attiva in sala operatoria** in piccoli gruppi. Le lezioni e le esercitazioni pratiche si terranno in collaborazione con l'U.O.C. di Chirurgia Maxillo Facciale dell' A.O.U. Federico II.

Il Master rilascia 60 CFU.



Faculty e Relatori



Prof.
Vincenzo Abbate



Dott.
Giovanni Audino



Dott.ssa
Selene Barone



Dott.ssa
Tecla Bocchino



Prof.
Luigi Califano



Prof.
Antonio D'Agostino



Prof.
Francesco D'Andrea



Prof. Giovanni
Dell'Aversana Orabona



Prof.
Andrea Elefante



Dott.
Marco Friscia



Prof.ssa
Ambra Michelotti



Dott.ssa
Stefania Perrotta



Dott.
Antonio Romano



Prof.
Lorenzo Trevisiol



Dott.
Lorenzo Ugga

Faculty internazionale



Prof.
Winfried Kretshmer
Germania



Prof.ssa
Gabriele Millesi
Austria



Prof.
Gwen Swennen
Belgio

ISCRIZIONE E COSTI

Bando consultabile su unina seguendo il percorso:
<http://www.unina.it/didattica/post-laurea/master>

Le iscrizioni sono aperte per i laureati in:

- Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria classe 52/S e LM-46 e LM-41
- Laurea in Medicina e Chirurgia classe 46/S e LM-41

La quota di iscrizione è di 2.500 € da corrispondersi in due rate.

Posti disponibili : 20

CALENDARIO E SEDE

Il corso è strutturato in **Master Week** della durata di due giorni ciascuna.

Le lezioni frontali si svolgeranno presso l'aula didattica **Costantino Giardino** sita al piano Terra dell'edificio 14 dell'A.O.U. Federico II

Le sessioni pratiche e la live surgery si svolgeranno presso il **laboratorio 3D** ed il **blocco operatorio** dell'U.O.C. di Chirurgia Maxillo Facciale sita al primo piano dell' edificio 14 - Via Sergio Pansini 5, Napoli, 80131

SEGRETERIA DIDATTICA

Dott.ssa Loredana Randazzo

lrاندazz@unina.it

Tel. 081 746 21 06 - 081 746 33 18



DNSRO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze e
Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche