

Dipartimento

Dip. Neuroscienze - DNS

Descrizione dell'organizzazione interna per la Terza Missione

L'apertura del Dipartimento di Neuroscienze - DNS verso la Società Civile e il Territorio risulta già posta in essere tramite un complesso di iniziative e interazioni il cui fine è incentivare l'inserimento della Struttura Universitaria nel contesto locale, come parte viva e attiva di esso, in modo da rappresentare un'entità riconoscibile e proattiva delle forti relazioni con la Città.

Ad esempio nell'ambito del Public Engagement da anni oltre ad essere parte attiva nelle manifestazioni previste dall'Ateneo (Notte dei ricercatori, Open Days, Kids University, etc), il DNS ha realizzato iniziative come "Nonno ascoltami, giornata di controllo gratuito dell'udito", "Dai un calcio al Mal di Testa", "I Martedì della Clinica Neurologica", "Settimana della Scienze e dell'Innovazione", il "Bra Day", Giornata Mondiale della ricostruzione mammaria", "Giornata della Salute della mano", che tendono alla "disseminazione dei saperi" al di fuori dalle mura accademiche, inquadrandosi sia nell'educazione permanente (lifelong learning) che nel social (o public) engagement. Inoltre il DNS sta sviluppando ulteriori manifestazioni verso la Cittadinanza, anche in collaborazione con Enti Esterni.

Organizzazione interna terza missione:

Nel Dipartimento di Neuroscienze la gestione e la supervisione delle attività relative alla terza missione sono in capo alla Commissione scientifica del Dipartimento che alla data odierna comprende i seguenti componenti:

Personale Docente: Prof. Carlo Semenza (presidente), Prof. Stefano Masiero, Prof. Lorenzo Favero, Prof. Andrea Leonardi, Prof. Veronica Macchi, Prof. Gino Marioni, Prof. Elena Pegoraro,

Personale Tecnico-Amministrativo: Dott. Vincenzo Montalbano, Dott. Magda Cassol.

La Commissione è assistita nelle sue attività dall'Ufficio ricerca del Dipartimento: Dottoressa Claudia Camporese.

La mappatura delle iniziative della terza missione è avvenuta tramite la creazione di un database in occasione della redazione del presente rapporto, basato su un censimento delle differenti voci, dati che sono stati raccolti tramite un questionario compilato da parte dei docenti e dai dati ricavati dal precedente database relativo al programma di ricerca.

Il successivo monitoraggio delle diverse voci verrà effettuato tramite rilevazioni che avverranno 1 volta all'anno tramite la somministrazione di un questionario che sarà compilato da parte dei Docenti. I dati verranno inseriti nell'apposito database.

La Commissione Scientifica monitorerà l'applicazione delle azioni proposte e il raggiungimento degli obiettivi proposti, studiando le eventuali azioni di implementazione.

Ambito 1 - Gestione della proprietà industriale

Atteso Motivazione della scelta:

Il Dipartimento si caratterizza per una ricerca attiva con alta possibilità di creazione di brevetti.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

La gestione della proprietà intellettuale nell'ambito della ricerca universitaria deve tener conto non solo della tutela brevettuale, ma anche delle esigenze dell'indagine scientifica che deve comunque rimanere preminente.

Attualmente nel DNS si è curato maggiormente l'aspetto legato all'indagine scientifica (quindi pubblicazioni, diffusione del know-how, collaborazioni di ricerca..) che poco si è conciliato con quello della tutela brevettuale.

Obiettivi

1. Aumentare la produzione di invenzioni brevettabili da parte dei docenti del dipartimento, attualmente sono al vaglio 2 proposte brevettuali da parte dell'Ufficio brevetti (una di oculistica e una di anatomia);
2. Aumentare la conoscenza diffusa in Dipartimento sui temi della proprietà industriale (ad esempio: illustrare come poter pubblicare i risultati di una ricerca salvaguardando la novità dell'invenzione ai fini della tutela brevettuale o come poter collaborare con terzi predisponendo preventivamente NDA - non disclosure agreement o inserendo nelle convenzioni clausole relative allo sfruttamento su eventuali invenzioni risultanti dalla partnership) anche tramite l'organizzazione di incontri organizzati sul tema della proprietà intellettuale internamente al Dipartimento _Ad oggi non sono presenti incontri di questo tipo

Indicatori

1. N. brevetti depositati nel triennio aventi tra gli inventori almeno un docente del dipartimento (obiettivo aumento range 1-5 rispetto al triennio precedente);
2. N. incontri organizzati sul tema della proprietà intellettuale internamente al Dipartimento (obiettivo aumento range 1-5 rispetto al triennio precedente);

Azioni

1. Diffondere attraverso l'invio di newsletter a ricercatori, dottorandi e specializzandi la conoscenza dei regolamenti e delle circolari di Ateneo relative alle attività di conto terzi, al deposito di brevetti e alla registrazione di marchi. Tale attività verrà realizzata grazie al supporto dell'Ufficio ricerca presente presso il Dipartimento;
2. Maggiore interfaccia con l'ufficio di trasferimento tecnologico presente presso l'Ateneo attraverso l'organizzazione di una giornata a tema affinché vengano attuate regolari attività di scouting da parte del TTO con il fine di far emergere i prodotti di ricerca;

Ambito 2 - Imprese spin-off

Atteso Motivazione della scelta
Il Dipartimento si caratterizza per una ricerca attiva con alta possibilità di costituzione di spin off.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Non sono stati attivati spin off nell'ultimo triennio.

Obiettivi

Aumentare la costituzione di imprese spin-off ad opera dei docenti del dipartimento

Indicatori

Numero di spin-off costituiti dai docenti del dipartimento: obiettivo aumento Range 1-5 rispetto al triennio precedente

Azioni

- Fornire supporto ai docenti interessati circa la normativa e i regolamenti sugli spin off. Attività in capo all' ufficio ricerca del DNS
- Promuovere la partecipazione dei giovani ricercatori e degli assegnisti a Start Cup Veneto

Ambito 3 - Attività conto terzi

Atteso

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Motivazione della scelta:
La terza missione ricopre un ruolo importante nel budget del DNS pertanto si intende puntare sull'attività conto terzi.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento:
Il DNS promuove lo sviluppo sociale, culturale ed economico del territorio mettendo a disposizione di imprese ed organismi pubblici e privati le proprie competenze nel settore, l'esperienza dei propri docenti e ricercatori, nonché le proprie strutture laboratoriali e le proprie attrezzature.

Alla luce di ciò, il Dipartimento ha sostenuto negli anni l'offerta di attività commissionate da terzi, come ad esempio l'attività di ricerca, di consulenza, di sperimentazione, di formazione e di servizio svolte dalle strutture scientifiche e didattiche del DNS avvalendosi anche delle competenze e delle risorse interne al Dipartimento stesso.

Ad oggi possiamo contare su:
34 contratti conto terzi anni 2016-2018
563.252,84 euro di finanziamenti

Obiettivi

Tra gli obiettivi specifici del Dipartimento possiamo individuare:

- Incrementare la sottoscrizione di contratti conto terzi nel triennio, rafforzando le proficue collaborazioni attualmente attive e i rapporti già in essere e incentivando al contempo la stipulazione di protocolli, contratti quadro e accordi con soggetti terzi operanti sul territorio sia regionale che nazionale
- Aumentare il finanziamento totale derivante da contratti conto terzi

Indicatori

- Numero di contratti conto terzi: obiettivo aumento range 5-10 rispetto al triennio precedente;
- Importo totale del finanziamento da conto terzi: obiettivo aumento del 5% rispetto al triennio precedente

Azioni

- Promuovere occasioni di scambio con le aziende (incontri, eventi, sportelli, etc.) per incentivare le pubblicazioni dei docenti che includano un coautore appartenente al mondo industriale
- Organizzare un ciclo di incontri dei docenti con Unismart per comunicare le competenze del dipartimento da promuovere presso le imprese
- Attuare azioni promozionali per favorire la partecipazione ai progetti Uni-Impresa

Ambito 4 - Strutture di intermediazione

Non pertinente

Ambito 5 - Gestione del patrimonio e delle attività culturali

5a Ricerche e scavi archeologici

Non pertinente

5b Poli museali

Non pertinente

5c Attività musicali

Non pertinente

5d Immobili

Non pertinente

5e Archivi storici

Non pertinente

5f Biblioteche ed emeroteche storiche

Scelto Motivazione della scelta
Il dipartimento dispone di importanti fondi librari

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Il DNS dispone di due ex Biblioteche ora Fondi Librari di Neuroscienze e di Anatomia Umana, che vengono valorizzate anche nel contesto delle iniziative disposte dal Sistema Bibliotecario dell'Ateneo. Entrambi dispongono di preziosi testi scientifici che sono utili non solo agli addetti ai lavori ma di particolare rilevanza e interesse per la popolazione tutta. L'apertura alla Cittadinanza di un patrimonio librario pertinente a discipline che, pur essendo specialistiche, possono inquadrarsi nell'ambito dei saperi collettivi, rappresenta una promozione culturale di indubbia importanza.

Inoltre nella sezione di Anatomia Umana si conserva una importante collezione di preparati anatomici (ex "Raccolta di Preparati Anatomici", censita dal CENSIS), realizzati con diverse tecniche, che illustrano la variabilità anatomica del Corpo Umano. Attualmente essa è in fase di riorganizzazione per una migliore fruibilità da parte di visitatori della sezione di Anatomia Normale del Museo dell' Anatomia Umana "GB Morgagni".

Obiettivi

- ampliamento degli orari di apertura dei fondi librari e della raccolta di preparati anatomici;
- aumento delle presenze per implementare il numero totale dei visitatori dei fondi librari e della raccolta di preparati anatomici;
- promuovere accordi con enti esterni al fine di migliorare la fruizione del patrimonio ad un più ampio spettro di utenza

Indicatori

- ampliamento degli orari di apertura: obiettivo aumento del 5% rispetto al triennio precedente
- aumento delle presenze per implementare il numero totale dei visitatori: obiettivo aumento del 5% rispetto al triennio precedente
- promuovere accordi con enti esterni al fine di migliorare la fruizione del patrimonio ad un più ampio spettro di utenza: obiettivo aumento del 5% rispetto al triennio precedente

Azioni

- Digitalizzazione di materiale librario
- digitalizzazione delle tavole iconografiche
- completamento dell'infografica digitale dei preparati anatomici
- creazione di un sito web dedicato alla raccolta di preparati anatomici, per aumentarne la visibilità

5g Teatri

Non pertinente

5h Impianti sportivi

Non pertinente

Ambito 6 - Attività per la salute pubblica

6a Sperimentazione clinica su farmaci o Dispositivi Medici (DM) (sponsorizzata o non profit)

Atteso

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Motivazione della scelta:

Il Dipartimento si caratterizza per una ricerca attiva sulla sperimentazione di farmaci e dispositivi medici

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento:

Allo stato attuale nelle diverse unità del Dipartimento vengono realizzati 25 sperimentazioni cliniche atte a valutare l'efficacia e/o la tollerabilità e/o la sicurezza di dispositivi medici/procedure mediche con oltre 200 pazienti coinvolti e 3 studi clinici "real world" condotti nel triennio.

Obiettivi

- Aumentare il numero di sperimentazioni cliniche su farmaci / DM condotte nel triennio
- Aumentare il numero di pazienti coinvolti nella sperimentazione clinica sui farmaci o DM presso il dipartimento nel triennio;
- Aumentare la presenza/numero di studi clinici "real world" condotti nel triennio;

Indicatori

1 Numero di sperimentazioni cliniche su farmaci / DM condotte nel triennio: obiettivo aumento di 5 unità rispetto al triennio precedente

2 Numero di pazienti coinvolti nella sperimentazione clinica sui farmaci o DM presso il dipartimento nel triennio: obiettivo aumento 50 unità rispetto al triennio precedente

3 numero di studi clinici "real world" condotti nel triennio: obiettivo aumento di 1 unità rispetto al triennio precedente

Azioni

- Promuovere le interazioni tra il DNS e le ditte produttrici, tramite promozione dei risultati delle ricerche scientifiche dei Docenti grazie ad una maggiore partecipazione ai congressi e ad una maggiore divulgazione scientifica

6b Altre attività di ricerca clinica

Atteso Motivazione della scelta

Il Dipartimento si caratterizza per una ricerca attiva anche negli studi non interventistici/osservazionali ed epidemiologici e nella presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Nel Dipartimento sono stati effettuati nel triennio 70 studi non interventistici/osservazionali, epidemiologici da parte delle diverse unità. La Sede di Psichiatria è inoltre sede di una associazione di familiari di pazienti Alice per i DCA.

Obiettivi

- Aumentare il numero di studi non interventistici/osservazionali, epidemiologici nel triennio
- Aumentare il numero di pazienti coinvolti in studi non-interventistici/osservazionali, epidemiologici nel triennio

Indicatori

Numero di Studi non interventistici/osservazionali, epidemiologici nel triennio: obiettivo aumento di 5 unità rispetto al triennio precedente,
Numero di pazienti coinvolti in studi non-interventistici/osservazionali, epidemiologici nel Triennio: obiettivo aumento 50 pazienti rispetto al triennio precedente

Azioni

- Organizzazione di incontri scientifici del dipartimento al fine di promuovere la conoscenza delle peculiarità di ricerca di ciascun Gruppo di Ricerca. Si prevede di organizzare 6 giornate conoscitive: ad ogni giornata presenteranno 2 aree di ricerca del DNS.

6c Strutture a supporto

- Atteso** Motivazione della scelta
In Dipartimento sono presenti diverse biobanche.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Il DNS accoglie diverse collezioni di materiale biologico e istituirà una biobanca coordinata con l'Azienda ospedaliera per la raccolta e conservazione di materiale biologico umano in diverse patologie: neuromuscolari, sclerosi multipla, demenze, anoressia nervosa, malattie rare dell'occhio, malattie rare dell'apparato uditivo, chirurgia plastica.

Il gruppo neuromuscolare amministra una biobanca che ospita circa 11.000 biopsie muscolari, conservate sia per l'analisi istopatologica che per ottenere colture cellulari, e almeno 9.000 campioni di DNA. Sono inoltre conservati campioni di liquor e siero. La biobanca neuromuscolare aderisce alle linee guida internazionali riguardanti l'acquisizione e la conservazione dei campioni biologici. Dal 2008 è riconosciuta come Biobanca Telethon (<http://biobanknetwork.telethon.it/>) ed Eurobiobank (<http://www.eurobiobank.org>).

La sezione di Anatomia gestisce il programma di donazione del Corpo "Donarsi alla scienza, una scelta di vita" che costituisce una importante banca di tessuti. In ambito neurochirurgico è presente una biobanca, denominata Immunoglio e un pool di BIG DATA correlanti informazioni molecolari campioni biobanche ed esiti clinici denominato Progetto DANO-GBM.

Obiettivi

1. Adeguatezza delle infrastrutture e implementazione della biobanca
2. Adeguatezza normativa della biobanca attraverso la sua formalizzazione presso l'Azienda ospedaliera
3. Integrazione le collezioni di materiale biologico esistenti con acquisizione prospettica di nuovi campioni
4. Potenziare il personale dedicato al core biobanca

Indicatori

1. Incremento dotazione di ultrafreezer : +5 unità rispetto agli attuali 3 ultrafreezer grazie ai fondi messi a disposizione dal progetto di eccellenza
2. Incremento del numero di campioni coinvolti nella/e biobanca/che + 450 biopsie nel triennio (150/anno) + 750 campioni di DNA (250 /anno)
3. Incremento di 1 unità del personale dedicato
4. Aumento del numero di dichiarazioni di donazione, per il programma "Donarsi alla scienza, una scelta di vita": aumento di 10 unità rispetto al triennio precedente

Azioni

- Coordinamento con altre biobanche presenti per la creazione di un' unica biobanca interdipartimentale Azienda Ospedaliera/Università di Padova
- Promuovere la formazione del personale dedicato circa gli aspetti normativi legati alla nuova normativa ISO 20387, che delinea il lavoro che deve essere svolto per una corretta attività di biobanking.

6d Salute Pubblica - obiettivi e indicatori di qualità

- Atteso** Motivazione della scelta
Il DNS è attivo in molti studi clinici nei diversi ambiti del Dipartimento.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

I docenti del DNS conducono numerosi studi clinici nell'ambito delle loro Unità Operative, attività insita negli obiettivi delle attività universitarie, quali ricerca, didattica e assistenza. L'aumento di personale dedicato alle indagini cliniche tramite l'attivazione di borse di studio e/o assegni di ricerca rappresenta attualmente la forma di reclutamento per la gestione di tali attività di ricerca.

Attualmente la gestione di tali attività è in capo a circa 20 assegnisti in collaborazione e sotto la supervisione dei docenti dell'area coinvolta.

Obiettivi

Aumentare il numero di personale dedicato alle indagini cliniche
Aumentare il numero di personale con una formazione specifica sui trial clinici

Indicatori

- Numero risorse + 3 dedicato alle indagini cliniche

Azioni

- Incentivazione delle forme di reclutamento di risorse per l'aumento del numero di personale dedicato alle indagini cliniche aumentando lo stanziamento di fondi ad hoc ;
- Potenziamento delle attività dell'Ufficio Ricerca al fine della presentazione di proposte di progetti di ricerca per bandi competitivi per l'assegnazione di fondi

Ambito 7 - Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta

7a Attività di formazione continua

Non pertinente

7b Attività di educazione continua in Medicina (ECM)

Atteso

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Motivazione della scelta:

Tutti i docenti del DNS propongono corsi di formazione accreditati ECM, in base alle loro specifiche competenze.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento:

Nel DNS tutti gli ambiti disciplinari organizzano, avvalendosi di provider esterni, molteplici corsi che vengono accreditati nel programma dell' Educazione Medica Continua. Nel triennio precedente sono stati proposti dai Docenti del Dipartimento più di una sessantina di Corsi ECM, 3 Winter School, con Docenti sia italiani che stranieri, che hanno erogato nel complesso più di 200 ECM a diverse figure specialistiche (più di 300 partecipanti). I corsi si caratterizzano per una forte valenza pratica, essendo caratterizzati da esperienze hands-on e altamente interattive.

Obiettivi

Mantenere numero e tipologia di corsi ECM erogati rispetto al triennio precedente

Indicatori

Mantenere numero totale di corsi ECM

Azioni

Monitoraggio da parte dell'Ufficio Ricerca degli eventi svolti con creazione di un apposito archivio digitale ad ora non presente

7c Attività di certificazione delle competenze

Non pertinente

7d Alternanza Scuola-Lavoro

Scelto Motivazione della scelta
Nel DNS il progetto di alternanza scuola - lavoro è una realtà già da diversi anni.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Nel DNS il progetto dell'alternanza scuola - lavoro ha visto un incremento negli ultimi anni, si è passati da 1 studente nel 2016 a 4 studenti nel 2018, che frequentano non solo gli uffici amministrativi ma anche i laboratori di ricerca (anatomia, chirurgia plastica).

Obiettivi

Aumentare numero di progetti di alternanza scuola-lavoro e il numero di studenti coinvolti

Indicatori

- Numero totale di progetti di Alternanza Scuola-Lavoro svolti: + 5 progetti rispetto al triennio

Azioni

- Sensibilizzare i docenti ed il personale tecnico amministrativo sulle possibilità offerte dall'alternanza scuola - lavoro attraverso la condivisione della misura durante i Consigli di dipartimento.

7e Massive Open Online Courses (MOOC)

Non pertinente

Ambito 8 - Public Engagement

Atteso Motivazione della scelta
Il DNS ha all'attivo una serie di iniziative rivolte ad un pubblico esterno all'accademia che vengono svolte presso le strutture del Dipartimento o al suo esterno con valore culturale, divulgativo ed educativo.

Descrizione della situazione attuale e analisi di posizionamento

Il DNS ha all'attivo una serie di iniziative rivolte ad un pubblico esterno all'accademia che vengono svolte presso le strutture del Dipartimento o al suo esterno con valore culturale, divulgativo ed educativo.

Tra tali iniziative rilevanti ricordiamo: "Nonno ascoltami, giornata di controllo gratuito dell'udito", "Dai un calcio al Mal di Testa", "I Martedì della Clinica Neurologica" (da oltre dieci anni), "Settimana della Scienze e dell'Innovazione", il "Bra Day", Giornata Mondiale della ricostruzione mammaria", "Giornata della Salute della mano", Brain Awareness Week.

Tra le attività proposte dall'Ateneo il DNS ha partecipato attivamente a VenetoNight con uno stand DNS e partecipazione a stands di enti consorziati; Galileo - Settimana della Scienza e Innovazione, University Kids, organizzando diversi laboratori per le scuole primarie e secondarie nella sede di Anatomia; a varie iniziative di Orientamento, essendo anche un Docente del DNS il referente per tali attività della Scuola di Medicina e Chirurgia, quali Open Day, Sperimentati, offrendo diversi laboratori nella sede di Anatomia. Ha inoltre partecipato con i suoi Docenti a Scegli con Noi il Tuo Domani, sede di Agripolis per l'orientamento alle Scuole Superiori, partecipa all'iniziativa Percorsi di Medicina organizzata dall' "Associazione Professori e Studenti uniti per" e alla iniziativa del CDL in Medicina e Chirurgia "Pillole di Medicina" per le scuole superiori. I Docenti del DNS risultano tra i referenti scientifici del Museo della Medicina- Musme, di cui il Direttore fa parte del Comitato Scientifico, avendo contribuito non solo all'allestimento di alcune sale ove è presente la Collezione Permanente, ma anche partecipando all'allestimento delle mostre temporanee. I Docenti del DNS sono anche autori di testi medico-scientifici e storici destinati alla pubblica fruizione. Inoltre nel triennio 2016-2018 si sono ottenuti 43 contributi liberali per un totale di 705.842,10 euro.

Obiettivi

- Incentivare e mappare le iniziative di valore culturale rivolte ad un pubblico ampio, non solo accademico, di cui sia accertabile la partecipazione
- Promuovere iniziative in collaborazione con enti, fondazioni e altri interlocutori del territorio
- Monitorare la partecipazione del pubblico e il livello di gradimento
- Incrementare il numero e l'ammontare dei contributi liberali

Indicatori

- Numero di nuove iniziative di PE organizzate dalle strutture rispetto al triennio precedente: aumento del 5% rispetto al triennio precedente
- Numero e tipologia di partecipanti e gradimento delle iniziative (dati accertabili attraverso la somministrazione di questionari) aumento del 5% rispetto al triennio precedente
- Incremento contributi liberali: aumento del 5% rispetto al triennio precedente.

Azioni

- Effettuare un censimento delle iniziative istituzionali di PE
- Registrare ove possibile le presenze dei fruitori delle iniziative
- Attuare accordi di collaborazione con interlocutori del territorio per iniziative di PE

Il direttore del dipartimento Prof. Raffaele DE
CARO

Data..... (inserita dal sistema al termine della redazione del programma
di ricerca)