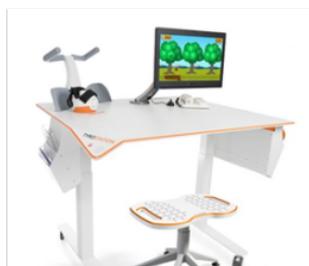
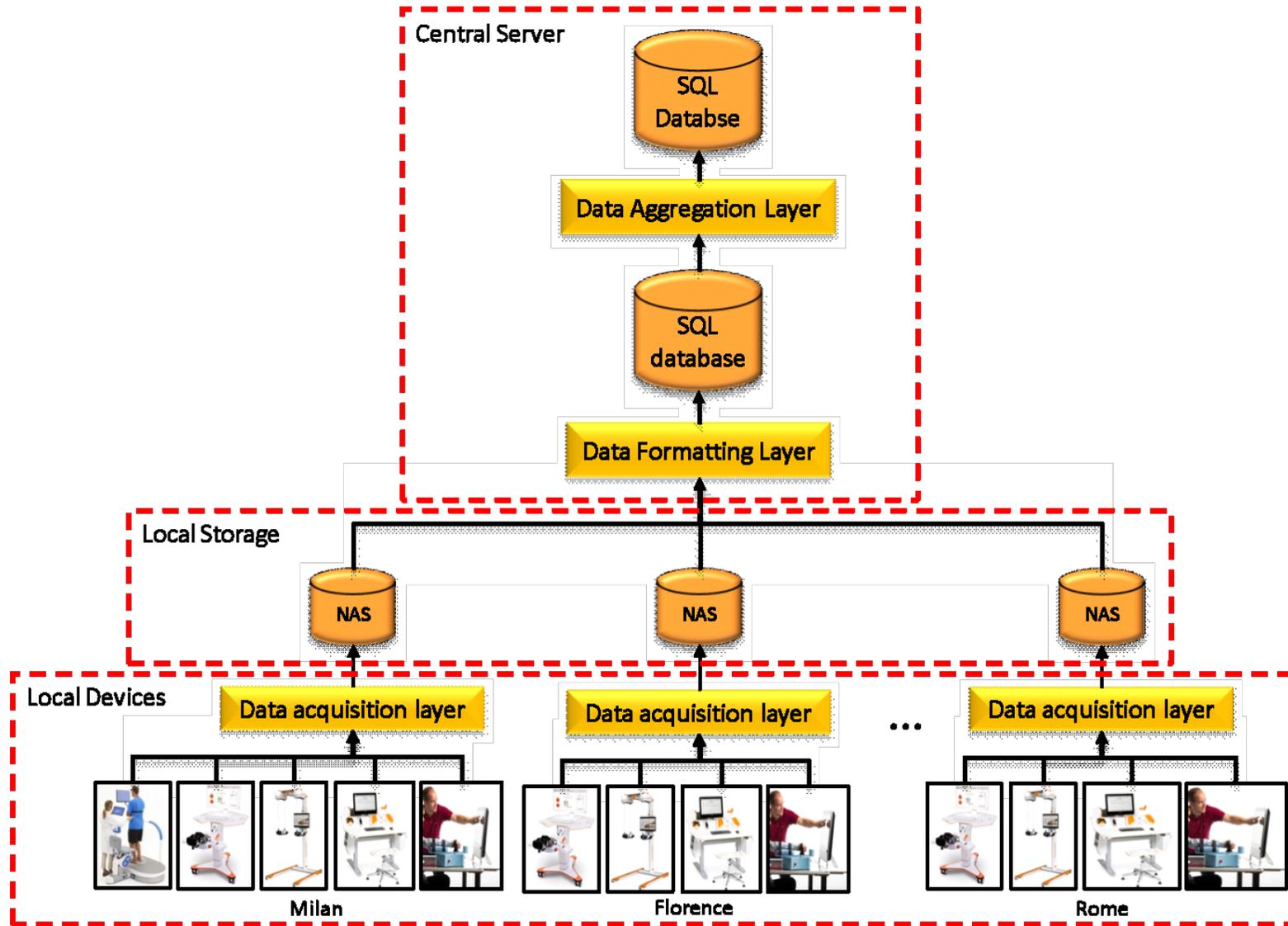


Robotic Rehabilitation in Fondazione Don Gnocchi

- 10 FDG centers connected in 8 Italian regions
- 39 robotic devices
- 3 different manufacturers
- 5 different kind of devices
- Over 3000 unique patient records
- Over 55'000 rehabilitation treatments

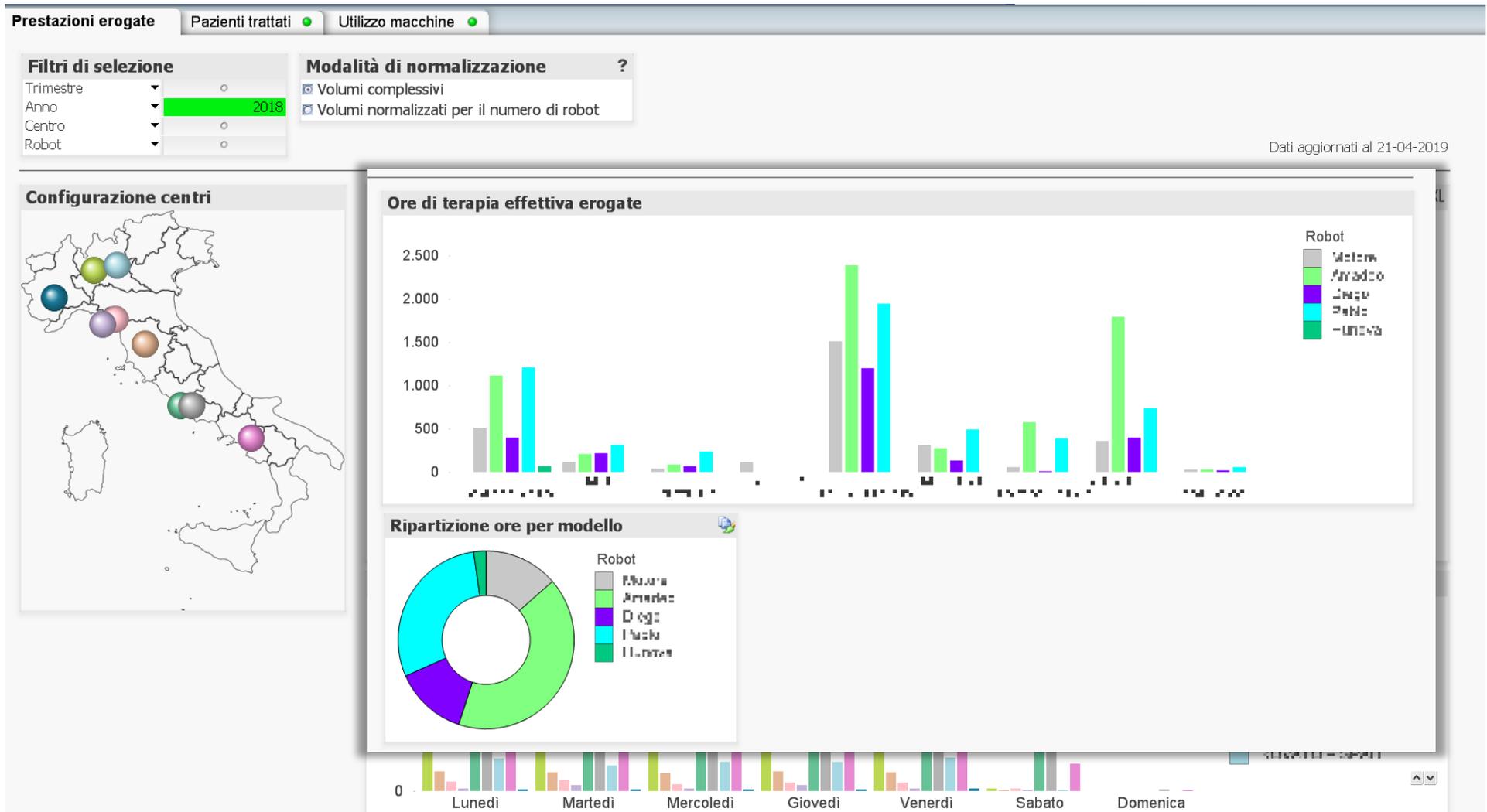


The architecture for the centralization of data



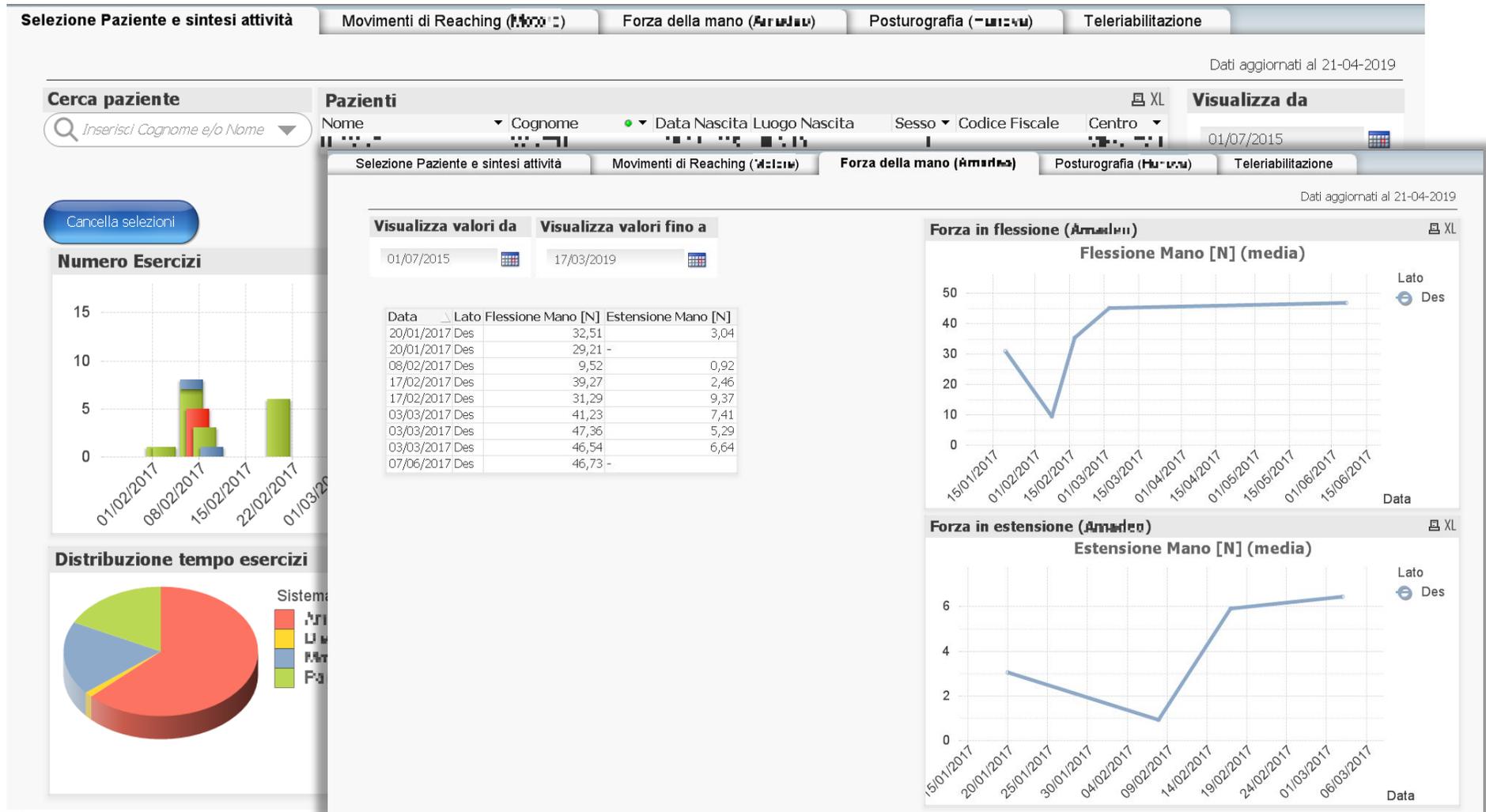
Dashboards for Managers

- Number of treatments and distribution along the week days
- Number of patients in charge and the new patients added;
- Actual hours of use of the different devices and the distribution of use in percentage.



Dashboards for Clinicians

- Select a patient (search by name/surname);
- See the treatments pathway he/she has done;
- Analyze the patient performance over time by showing the quantitative measurements



Services for Clinicians – report (pdf)



Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

Report di 725 dal 21/07/2016 al 17/10/2016

Dati anagrafici

Nome e Cognome: 725
 Luogo di nascita: -
 Data di nascita: -
 Sesso: F
 Codice Fiscale:
 Centro di riferimento: Roma Provvidenza

Sintesi attività di riabilitazione robotica

Periodo selezionato: dal 21/07/2016 al 17/10/2016. Numero sessioni robotiche

Mappa accessi alla palestra robotica arto superiore

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
07-2016																					
08-2016																					
09-2016																					
10-2016																					

Distribuzione attività robotiche

	Numero Valutazioni	Numero Esercizi
Amadeo	45	58
Pablo	0	239
Diego	0	102
Motore	11	151
Tyano	0	0
Myro	0	0

Valutazioni strumentali

In tabella sono rappresentati i valori medi delle valutazioni strumentali effettuate

Valutazioni Forza della mano

Data	Lato	Estensione Media [N]
21/07/2016	Sin	10,39
22/07/2016	Sin	7,36
25/07/2016	Sin	9,12
30/08/2016	Sin	22,93
17/10/2016	Sin	24,65

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

Report di 725 dal 21/07/2016 al 17/10/2016

Data	Lato	Tono medio [N]	Somma tono 5 dita [N]
21/07/2016	Des	3,87	19,34
22/07/2016	Sin	3,73	18,66
25/07/2016	Sin	3,99	19,94
30/08/2016	Sin	3,53	17,67
17/10/2016	Sin	2,68	13,42

Valutazioni Movimenti di Reaching

Data	Lato	Tempo [s]
22/07/2016	Sin	224,64
23/07/2016	Sin	182,82
30/08/2016	Sin	83,78
13/10/2016	Sin	59,94

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

Report di 725 dal 21/07/2016 al 17/10/2016

Grafici di dettaglio Movimenti di Reaching e Forza spalla

Data: 22-07-2016 Lato: Sinistro

Services for Researchers

- Access to data recorded by the devices to study for example:
 - Correlation between clinical scales and instrumental data
 - Predictive models of rehabilitation outcomes based on machine learning algorithms
 - Models for personalized and adaptive rehabilitation
 - ...

