



Il Colle di Galileo

- *La collina di Arcetri*
- *L'accordo "Il Colle di Galileo"*
 - *Quando nasce l'idea e quando si realizza*
 - *Il punti salienti dell'accordo*
- *Attività già in essere e attività previste*
 - *La rivista (prossimo intervento R. Casalbuoni)*
- *Un programma di più lungo termine*

La Collina di Arcetri



L'Osservatorio visto dal Pian dei Giullari



*Villa Curonia dal Pian dei Giullari e il
lontananza La Certosa*





*Villa "Il Gioiello" - la lapide in memoria di Galileo
posta nel 1863 sulla facciata di Villa Il Gioiello e
la vista del retro del convento di S. Matteo in
Arcetri dal Pian dei Giullari*





Quando nasce l'idea dell'Accordo "Il Colle di Galileo"

L'idea nasce una decina di anni dopo la "discesa" di molti fisici fiorentini nella piana di Sesto Fiorentino, che lasciano ad Arcetri spazi prima affollati e ora ampi, collocati in un paesaggio di recuperata pace e bellezza. Restano comunque in Arcetri prestigiose attività scientifiche (INAF e CNR-INO), alle quali si affianca presto il GGI (Università e INFN).

Si tratta anche di non tradire l'idea stessa di A. Abetti e A. Garbasso che vollero, dopo la costruzione dell'Osservatorio avvenuta qualche decennio prima, vitalizzare ulteriormente la collina di Arcetri, progettando l'Istituto di Fisica all'inizio del secolo scorso: la auspicata presenza di una "Città scientifica fiorentina", che A. Godoli ricorda nel primo numero della nostra rivista.



Quando nasce l'idea dell'Accordo "Il Colle di Galileo"

Ancora: l'idea in realtà recupera il desiderio di Franco Pacini di creare qualcosa di molto ambizioso, che sfruttasse sia la disponibilità di Villa Il Gioiello, Monumento Nazionale e proprietà dell'Università di Firenze, restaurata anche grazie ad un importante contributo finanziario dell'Osservatorio, sia la possibile acquisizione del complesso, assai più vasto, della Torre del Gallo (la "Torre delle Stelle").



Quando nasce l'idea dell'Accordo "Il Colle di Galileo"

I primi passi concreti per l'accordo sul "Colle di Galileo" si compiono nel Marzo 2010, di concerto con il Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze che gestisce le attività presso la Villa il Gioiello.

Il progetto nasce coinvolgendo da subito, oltre all'Università (Dipartimento di Fisica e Astronomia e LENS), l'INFN (GGI), il CNR (INO) e l'INAF (Osservatorio).

Per l'INFN collaborano da subito, oltre al Direttore della Sezione – P.A. Mandò--, R. Casalbuoni e D. Dominici coinvolti nel GGI; per il CNR-INO (e LENS) P. De Natale e F. Cataliotti;

Per l'INAF, fin dall'inizio dà il suo contributo entusiasta F. Palla, con l'incoraggiamento costante di Franco Pacini.

E' costante la collaborazione e il supporto, non solo logistico, di G. Pratesi Direttore del Museo di Storia Naturale.



Quando nasce l'idea dell'Accordo "Il Colle di Galileo"

L'idea è chiara fin dall'inizio: recuperare il complesso di Arcetri, sottrarlo ad un possibile, progressivo abbandono, approfittare della permanenza in questi luoghi di prestigiosi e attivi centri di ricerca e sfruttarne le potenzialità offerte come centro di incontri su uno spettro ampio di tematiche di fisica, con una particolare attenzione alla formazione di giovani ricercatori.

La prima bozza dell'accordo viene prodotta nel Maggio 2010, per poi giungere alla stesura finale e alle firme di tutti e quattro gli Enti nel Febbraio 2011.

Col più recente accordo LENS - Max Planck Institute for Quantum Optics - Istituto Italiano di Tecnologia, si prospetta l'ipotesi di un ampliamento significativo dell'accordo.



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

ACCORDO PER IL "COLLE DI GALILEO"

tra

L'Università degli Studi di Firenze

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche

L'Istituto Nazionale di Astrofisica

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Premesso che:

Villa il Gioiello, posta al sommo della collina di Arcetri, è la dimora nella quale Galileo Galilei trascorse gli ultimi anni della sua vita circondato dai discepoli con i quali, fino alla morte avvenuta nel 1642, parlava e discuteva di scienza;

Villa il Gioiello costituisce quindi un luogo fortemente simbolico ed evocativo per il progresso scientifico e culturale dell'umanità tutta nonché per la trasmissione, la comunicazione e lo scambio della conoscenze scientifiche;

Villa il Gioiello è stata dichiarata Monumento Nazionale nel 1920, nel 1942 viene acquistata dallo Stato ed è oggi patrimonio dell'Università di Firenze;

Villa Il Gioiello è nelle condizioni di poter contribuire ad ospitare incontri della comunità scientifica internazionale, dopo la recente opera di restauro eseguita dall'Università con il contributo dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri;



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

.....

Nel complesso ubicato sulla collina di Arcetri (nel seguito "colle di Arcetri"), presso il quale sorge Villa il Gioiello, operano le Istituzioni che stipulano il presente accordo e precisamente: l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, il Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics istituito dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dall'Università di Firenze, il Dipartimento di Fisica e Astronomia, l'Istituto Nazionale di Ottica;

Le suddette Istituzioni hanno quale compito istituzionale la ricerca scientifica, alla quale contribuiscono prestigiosamente, anche grazie alle attività che hanno luogo proprio nelle loro sedi presenti sul colle di Arcetri;

E' interesse delle Istituzioni che stipulano il presente accordo valorizzare il colle di Arcetri quale sito privilegiato nel quale possano svolgersi incontri e convegni di carattere scientifico da svolgere nelle loro sedi là ubicate, secondo lo schema già sperimentato con successo dal Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics, che testimonia l'attrattiva del sito per tali iniziative;

Villa il Gioiello può fornire il riferimento comune e simbolico di queste attività accogliendo visite, conferenze, eventi inaugurali e conclusivi di tali incontri, nonché ospitando discussioni scientifiche di gruppi di studiosi di consistenza adeguata alla ricettività della Villa;



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Considerato che:

*la formalizzazione di una iniziativa denominata "Il Colle di Galileo" è opportuna per raccogliere e coordinare sotto una unica egida gli incontri scientifici che si svolgeranno sul colle di Arcetri, avvalendosi anche della opportunità di utilizzare il prestigioso ed evocativo luogo di Villa il Gioiello
tale iniziativa porterà ulteriore linfa e arricchimento alla comunità scientifica presente nel colle di Arcetri
solleciterà l'interesse e il supporto di Istituzioni pubbliche e private inteso a sostenere le iniziative scientifiche già in essere e quelle ulteriori che il presente accordo auspica e incoraggia*

Tenuto conto che:

la qualità della ricerca scientifica che si svolge presso le sedi delle Istituzioni in premessa garantisce di per sé il requisito fondamentale per una organizzazione di incontri ad alto livello scientifico internazionale ed una sicura attrattiva nei confronti delle comunità scientifiche di riferimento

.....



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Art. 1 – OGGETTO

Le Istituzioni che sottoscrivono il presente atto si impegnano singolarmente e di concerto tra loro ad operare affinché le loro sedi ubicate presso il Colle di Arcetri promuovano incontri scientifici che facciano, per tali attività, esplicito riferimento alla iniziativa che qui si conviene di istituire, denominata "Il Colle di Galileo", che identifica nella Villa il Gioiello il luogo-simbolo del comunicare e parlare di scienza.

Art. 2 – IMPEGNI

Le suddette Istituzioni, nell'ambito della loro autonomia, si impegnano a prevedere ove possibile, nell'organizzazione degli incontri scientifici, quali workshop, convegni, seminari, ecc.... presso le loro sedi, anche l'utilizzo di Villa il Gioiello, per ospitare piccoli gruppi di studiosi partecipanti alle attività, nonché per gli eventi inaugurali e conclusivi degli incontri. L'Università di Firenze si impegna a mettere a disposizione Villa Il Gioiello per le attività di cui sopra, nelle forme che saranno concordate insieme con le Istituzioni coinvolte secondo quanto previsto al successivo art. 5, nonché a mantenerne la funzionalità, preservando comunque l'utilizzo di Villa il Gioiello per le visite aperte al pubblico, curate dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

Tutte le Istituzioni coinvolte si impegnano, anche tramite il Comitato Scientifico di cui all'art. 4 seguente, a reperire nelle forme che riterranno più opportune ed efficaci allo scopo, quali ad esempio contributi di Enti ed Istituzioni nazionali e internazionali, le risorse finanziarie necessarie per l'organizzazione di tali incontri, nonché per il recupero funzionale di altri edifici presenti nel colle di Arcetri, al fine di adibirli agli scopi oggetto del presente atto, quali ad esempio il supporto logistico per i partecipanti agli incontri. Le Istituzioni si dichiarano interessate anche ad individuare attività comuni di ricerca che traggano beneficio dalle competenze già presenti all'interno di esse, nonché a favorirne e sostenerne lo sviluppo.

.....



L'Accordo "Il Colle di Galileo" Il Comitato Scientifico

*Il Comitato è costituito dai rappresentanti delle Istituzioni
che hanno firmato l'accordo*

G.P. Università di Firenze

Paolo De Natale – CNR-INO

F.Palla – INAF-Osservatorio

P.A. Mandò INFN - Sezione di Firenze

e da

G.Chelazzi - Presidente del Museo di Storia Naturale



L'Accordo "Il Colle di Galileo" Il Comitato Scientifico

Le attività coordinate dal Comitato che si svolgono nel complesso di Arcetri utilizzano Villa il Gioiello talvolta per gli eventi "sociali" e soprattutto – compatibilmente con la dimensione dei partecipanti all'evento- per gli incontri scientifici stessi.

L'utilizzo della Villa avviene in costante accordo e coordinamento con il Museo, che la gestisce in maniera organica all'interno delle sue attività istituzionali



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Le attività già svolte

INAF – Osservatorio e INO:

Incontri Scientifici al Gioiello - Anno 2012

18-19 gennaio: kick-off meeting del progetto "ARGOS: lasers for large telescopes" (L. Busoni - Osservatorio)

2-3 febbraio: kick-off meeting del progetto "QIBEC" (INO)

6-7 febbraio: meeting "H2 in the Universe" (D. Galli/F.Palla - Osservatorio)

10-11 maggio: meeting "ARGOS: lasers for large telescopes" (L. Busoni - Osservatorio)

25 maggio: start-up meeting del progetto "CRISIS Lab" (CNR)

9-12 ottobre: meeting del progetto europeo FP7 "EUNAWAWE: European Universe Awareness" (L. Albanese/A. Zanazzi - Osservatorio)

15-19 ottobre: workshop "KINGFISH: Key Insight on Nearby Galaxies" (L. Hunt - Osservatorio)

Incontri Scientifici al Gioiello - Anno 2013

21-22 gennaio: Accordo Max Planck (Francesco S. Cataliotti - INO)

2-3 febbraio: workshop "QIBEC" (INO-CNR)

8-10 maggio: meeting "ARGOS: lasers for large telescopes" (L. Busoni - Osservatorio)



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Le attività già svolte

GGI:

WORKSHOPS (~8 settimane, partecipanti 80-100, per lo più stranieri. Sempre visita al Gioiello sempre molto apprezzata dai nostri colleghi)

18-03-2013: Higher Spins, Strings and Duality

08-10-2012: Understanding the TeV Scale Through LHC Data, Dark Matter, and Other Experiments

27-08-2012: New Frontiers in Lattice Gauge Theory

11-06-2012: WHAT IS Nu: From new experimental neutrino results to a deeper understanding of theoretical physics and cosmology.

10-04-2012: New quantum states of matter in and out of equilibrium

31-10-2011: Interpreting LHC Discoveries

05-09-2011: High-energy QCD after the start of the LHC

04-04-2011: Large-N Gauge Theories

LEZIONI per dottorandi/young researchers (una/due settimane)

15-04-2013: School on Frontiers on Nuclear Physics

18-03-2013: School on Higher Spins, Strings and Duality 10 days of training

03-12-2012: School LACES 2012- Lezioni Avanzate di Campi E Stringhe

28-11-2011: School LACES 2011 - Lezioni Avanzate di Campi E Stringhe

12-09-2011: Focus Week at the GGI Workshop High energy QCD after the start of the LHC.



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Le attività già svolte

GGI:

CONFERENCES

06-05-2013: Higher Spins, Strings and Duality - Conference

*16-10-2012: Johns Hopkins 36th Workshop Latest News on the Fermi scale from LHC
and Dark Matter searches*

21-09-2012: Conference in honor of Roberto Casalbuoni 70th Birthday

24-06-2012: What is Nu, INVISIBLES 12 and Alexei Smirnov Fest

29-05-2012: Meeting IARD 2012

21-05-2012: New quantum states of matter in and out of equilibrium

20-12-2011: VII Avogadro Meeting on Strings, Supergravity and Gauge theories

08-11-2011: Interpreting LHC Discoveries

25-10-2011: Dark Workshop at GGI

02-05-2011: Large-N Gauge Theories Conference



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Le attività già svolte

QSTAR (Quantum Science and Technology in Arcetri – LENS)

21-22/01/2013: QSTAR meets LKB and MPL (Incontro trilaterale con colleghi provenienti dai Laboratoire Kastler-Brossel dell'Ecole Normale di Parigi e dall'Istituto Max Planck for the Science of Light di Erlangen. L'incontro si è svolto a Villa il Gioiello)

12/03/2013: New Research Horizon in Arcetri (Workshop sulle Tecnologie Quantistiche)

INO-CNR

8/05/2013: Workshop della Siof - Caratterizzazione sorgenti LED e indice di resa cromatica

11-15/03/2013: NEW Research Horizon in Arcetri

13-14/03/2013: I'INO Annual Symposium

15 e 20/02/2013: Incontro INO-INAF

27/09/2012: Opportunità per le PMI nel nuovo programma quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea (Incontro con le aziende per presentare le nuove opportunità offerte da Horizon 2020)

24-29/05/2011: Sotto una nuova Ottica (Mostra didattico-scientifica per festeggiare i 150 anni dell'Unità d'Italia)



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Le attività nel prossimo futuro

INAF – Osservatorio:

3-4 giugno 2013: Workshop "Adaptive Optics for large Telescopes" (C. Arcidiacono - Osservatorio)

9-10 giugno 2013: Meeting "Wave front sensors for adaptive optics" (M. Xompero - Osservatorio)

23-26 settembre 2013: Workshop "Comets" (G.P. Tozzi – Osservatorio)

GGI:

Workshops

20-05-2013: Beyond the Standard Model after the first run of the LHC

26-08-2013: Geometry of strings and fields

10-03-2014: The Structure and Signals of Neutron Stars, from Birth to Death

05-05-2014: Advances in Nonequilibrium Statistical Mechanics: large deviations and long-range correlations, extreme value statistics, anomalous transport and long-range interactions

01-09-2014: Prospects and Precision at the Large Hadron Collider at 14 TeV

LEZIONI per dottorandi/young researchers (una/due settimane)

25-11-2013: School Laces 2013 - Lezioni Avanzate di Campi E Stringhe

CONFERENCES

09-07-2013: Beyond the Standard Model after the first run of the LHC



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Un programma di più lungo termine

Le attività in essere e programmate sono manifestamente già importanti, vivaci e costituiscono di per sé un primo successo dell'iniziativa che le promuove e le coordina.

Vorremmo però fare un ulteriore passo in avanti: allestire in questo complesso una sede esplicitamente dedicata ad incontri organizzati da e per i Dottorati in Fisica e Astrofisica, offrendo l'opportunità alla intera comunità internazionale.

L'intenzione del Comitato è di intensificare e rendere organiche simili iniziative, alcune delle quali per altro già realizzate sul colle, e costruire altre opportunità attorno ad esse: operare anche per reperire e recuperare spazi in termini di supporto logistico (ad esempio alloggi, nelle vicinanze di Arcetri).



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Un programma di più lungo termine

Dedicare e focalizzare l'iniziativa nei confronti degli studenti di dottorato assicura discussioni vivaci, confronto di idee, trasmissione di conoscenze e –perché no?– dubbi stimolanti, approccio coraggioso a problemi aperti.

La sede delle discussioni e dei confronti, fra piccoli gruppi, dovrebbe essere anche, se non "soprattutto", proprio la Villa il Gioiello.

La Villa costituisce il vero valore aggiunto dell'iniziativa, la sua unicità.



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Un programma di più lungo temine

E' fonte di forte compiacimento la consapevolezza che fra quelle mura si possa rinnovare l'esperienza di Galileo che fece di quel luogo una palestra di discussioni scientifiche con i suoi discepoli e li educò alla scienza, rendendo così gli anni nella sua "carcere di Arcetri" uno dei simboli più evocativi della trasmissione del sapere fra generazioni



L'Accordo "Il Colle di Galileo"

Grazie