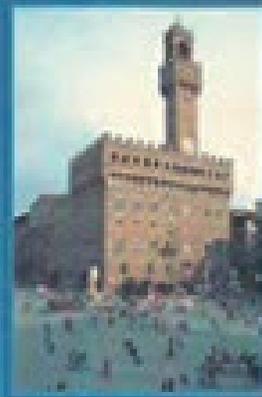




**14th
International Conference
on General Relativity
and Gravitation**

*Preliminary Programme
Extended Abstracts of Plenary Lectures
Abstracts of Contributed Papers*



**Florence, Italy
August 6-12
1995**

PAPER no.1

In margin to the prediction by S.Hawking's virtual black Holes

In the summer of 1995 in Florence, S.Hawking had take part with a report at 14th International Conference on General Relativity and Gravitation and had turned over the vision of the black Holes: from singularities of the universe's spacetime to singularities that (according to Heidegger's meaning: "Geworfenheit") causes direct and anti-entropic energy into the universe; this new paradigm is a real scientific event.

We, now, have a virtual black Holes's space-model into the temporal superspace: S.Hawking reveals, into the abyss of Einstein's relativistic space, the hidden hypospace which is not the vacuum-space but a hypospace "super-being" characterized by a fluctuating topology.

In the Hawking's mathematical model the black Holes's stable parts are imagined unstable: according to Heisenberg's indeterminism principle.

It's impossible to know with absolute precision (even if we will have the best technology) the elementary particle's essence into the vacuum-space's boundary of the black Hole's future events.

The black Hole itself is consequently is "impassive" to any phenomenon of quantum crossing, or unstable and therefore characterized by virtual, strange or singular jets.

Between the many possible or probable or imaginary or virtual, some homologous and coherent and symmetrical or asymmetric or super-symmetrical ones:

in the black Hole's hidden hypospace will exist a superstring of virtual particles (or photonic superwaves or grav-photons) able to cross black Holes's events-horizon from a spacetime to another.

As can be seen into assumption from the Hawking's report: pic.1

Consequently for symmetry, it will be also not impossible the superstring's hypospace chains, for which unstable and virtual quantum jets, if they are symmetrical, will create a impulsive gravimagnetic field; if have asymmetric spins produce a field of explosive fusion that produces from the "null" the matter or virtual antimatter: the space-time's singularities, characteristic of the quantum Relativity.

Will be therefore?

Perhaps nobody, for some century will be able to answer to similar cosmic

In the supersymmetry imagined by Hawking, the double toroidal bivalency which virtual singularity of the topologic dilaton.
 But those that appears to our vision is no other than a facial composition of the threevalency, where the h.H. can In the main absolute freedom in the threevalency universal, without some stable temporal and space, such to make to appear the h.H. the singularity only and distinguished in the universe, but in truth very In the graviphotonic field through the S.Hawking's virtual hyperspace. If that paradigm is program in space in the universe, it will be equally in mine, is that it will not be much difficult one to mine imagine strings in the Black 'a' region, but supersymmetrical to the Hawking 's' hyperspace.
 It will be well to reflect on the threevalency the quantumvariable and virtual, if they are symmetric product a gravi-photonic field.

PAPER n.1

Optic fiber to the fullerene
fullerenic description of a possible or virtual plan of superropes,
superstrings, superospheres,
cuspidal singularity

All the inventions, the innovations, the technologies, the sciences, the epistemic paradigms, the scientific theories in a precise moment are found of forehead to their existential period: to be extended from a better eventuality and therefore to advance towards their tree-lined avenue of the serenity, or to arrive to unsurmountable limits of application, costs, delimiting perspectives, burdens, aesthetic or ecological or theological or ideological austerity ethics. When one is of forehead to similar paradoxes, the technological invention or evolves towards lofty horizons, or is destined to testify its ephemeral presence in a beautiful park or museum of industrial archaeology and, goodness knows, in future, postmanufacturer. The fate of silicon fiber optics not escape to those hard laws of the magnificent progressive existences and of the postmanufacturer civilizations: he is sufficient to recall to great lines and contemporary fundamental, convergent the concomitant causes. The limit of the diameter of optic fiber with the silicon, also is drugged and increases in the density from the laser more recent, contains registered in a himself single millimetric value. To it will not

question, but, analyzing with greater attention, the Kilmovick's topologic model some "dash of inspiration" for fundamental events of physics are possible. Have some not only unclassified, perhaps not of immediate temporal necessity, but in future, endowed with a *cosmologic* qualities.

The black hole's hyperspace chains can be imagined stable and static, or unstable, or structurally visible.

The space-time's graviquantic curvature surrounding the b.H. go into abyss of virtual hyperspace singularities, such to create a positive, circular curvature, symmetrical to the correspondant bianches: infinitesimal and quantic superstrings, with dimension is near to Planck's constant (10 elevated +35).

The hyperspace virtuality produce a cosmic string whose the matter or atopic or spiralic virtual antimatter flow, will shape which *hinter* field the hyperspace of the b.H. virtual.

The gravitational surface of the universe wrinkles in negative, according to rhythm by Hawking's imaginary numbers, and demonstrated into hyperspace, *hinter* to the b.H. the morphogenetic superstrings of the graviquantic field if symmetrical implosion, if characterized by asymmetric spin, virtually jutting out new energy into the universe, so it produce new, or old, big-bangs.

For supersymmetry the hyperspace's strings go into the abyss of the superchronology, so to bring near to the symmetry, or far, light years.

- Fig. 5

It gives birth a hyperspace chains, the b.Hole's virtual morphogenesis of the b.H. and other singular or strings or imaginary universes.

If science does not trick to us, and the reflections by Hawking we are forced to an event pregnant, robust and paradigmatic vision of universe to the same, able time to relocate to analyzing particularities, all the previous theories.

But also program so to produce new models, useful in order to unfold the events imagined by Hawking and revealing still unimaginable universes.

The hypothesis of the virtual chains could be narrated through the topologic cupid.

How it reveals a cosmic metabolic model that arises from the "void", virtual but that forms a chains to imaginary strings, and in a generalized manner a virtual imaginary hyperspace.

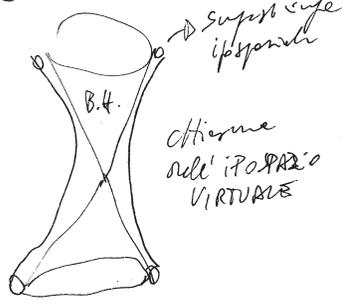
It will be those chronologic morphogenesis to stabilize a graviquantic field or program by quantistic gravity.

In that supersymmetrical singularity, the two b.H. they will be, perhaps, eternally unreachably static, or supergravity of the peripheral chronologies, which produce a hyperspace coexistential and fluctuating field and jutting: the matter and the antimatter, virtual and strange particles, galaxies and universes.

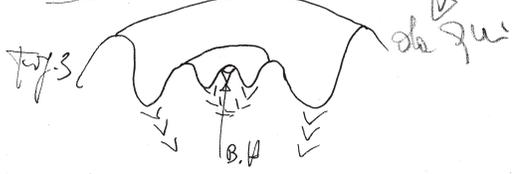
It is imagined... that Hawking's paradigm into the hypothesis of a topologic Taurus crossing one cosmic string, it formed from one topologic bianches.

con spin.
 Un campo gravimetrico unipolare
 si fissa, fissione
 di simmetria: un campo spinale e statico
 (nessun) del tutto o dell'unità o statico
 wheel tomico (della materia) o anti-
 motore virtuale singolare, nello
 spazio fisico, cronotopico, sulla rete vite
 quantistica cronotopica

F. 2

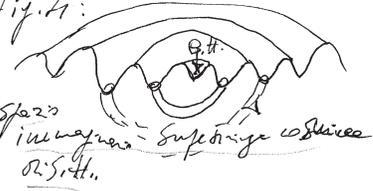


Sare con? Nessuno, forse per q, ed è stato
 questa potrà distinguere e simili domande
 comice, (una anti-virtuale con maggior
 attenzione il modello topologico e
 elementi illuminazioni per realtà
 mentali sulla fase sono possibili).
 tanto sono qui chiedono solo da
 forse non è necessario, perché
 mai in futuro, sotto ai quali le
 essenziali. Il chiosare iperspinale del
 B.H. può essere un magneto stabile e
 statico o instabile ed estotico - strut-
 turalmente stabile ed estotico. Nelle
Fig. 3 la curvatura prev. quantistica della
 spazio spinale circostante il B.H. si
 incidono in singolare iperspinale
 virtuale: tali se creano una curvatura



potrebbe circolare e
 S-nutritrice che
 conipresente su voce:
 una superficie iperspinale
 quantica di dimensioni prossime
 alle costanti di Planck, 10^{-35}
 La virtualità iperspinale dare
 alle linee ad una stringa coseno
 di il flusso di materia o antimateria
 virtuale ellittica o spirale, si
 conf. porre quei campi sofferenza
 di iperspinale sul B.H. virtuale.

Fig. 4:

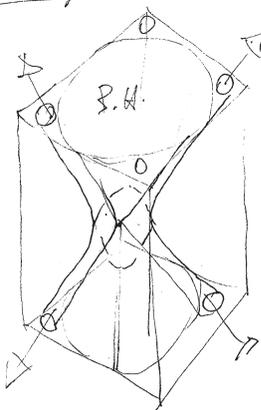


Nelle Fig. 4 la superficie quantistica
 dell'universo si inserisce in modo
 secondo il punto sui primari
 immaginari costituiti da S.H.
 In e ripelen nell'iperspinale
 soffre con il B.H. la superficie
 iperspinale che nel campo
 gravitazionale: è su un'unità
 implodente, se è spin assente.
 virtualmente appiattendosi molto
 energia nell'universo, tanto
 se genera movimento "in" iperspinale
 nuovo, o un punto.
 Per de-simmetria, la stringa
 iperspinale si muove nell'iperspinale
 virtuale, tanto da colmare la
 la simmetria virtuale, o come
 amici. Fig. 5. Si ipotizza
 una chiusura iperspinale, ma
 forse virtuale sul B.H. e si

*** Principi

\mathbb{R}^n in generale e con similitudine
 \mathbb{R}^n numerica o geometrica o algebrica
 e possibili in un piano il B.H. numerico
 in un ipercubo, o in un cubo complesso,
 dove si distribuisce la differenza e le
 proporzioni armoniche tra le celle
 sul B.H. e gli iperipiani delle superfici
 pre-quantica. Nella sp. 11 in
 un ipercubo si distribuisce il B.H. con linee
 ben note supersimmetriche; ma questi

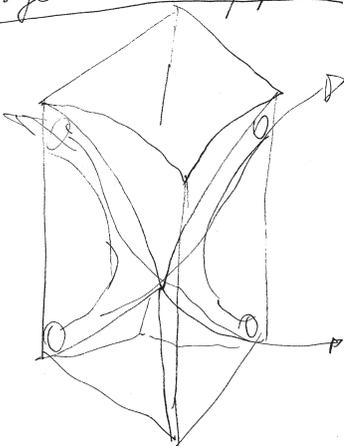
Fig. 11



l'impressione
 sulla cronotopia
 in un
 rete. Vite
 mente lo
 spazio-tempo
 circoscritto
 l'ipercubo
 si distribuisce
 in un cubo
 complesso
 tetraedico, che

le similitudine supersimmetriche sul B.H.
 si distribuisce ellittica e in coerenza con
 le superfici di similitudine iperipiani.

Fig. 12

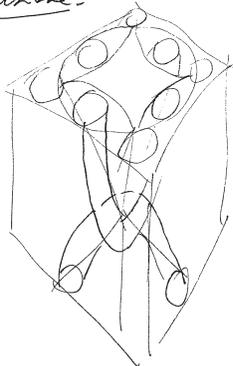


Nella Figura 12

il B.H. in un cubo lo spazio-tempo con curvatura
 iperipiani, mente la completezza
 distribuisce ^{in un B.H.} alla differenza e
 l'armonia ~~con~~ tra le superfici
 di similitudine sulle superfici
 pre-quantica iperipiani e
 ben estensibile.

(5)

Fig. 13



Qui i generati le geometrie
 o le matematiche o logiche o
 algebriche, sulle differenze, perciò
 è distribuisce le proporzioni
 numeriche tra il B.H. e le
 superfici iperipiani sulle
 cronotopia pre-quantica.

IN MARGINE ALLE PREVISIONI

DEI BLACK HOLES VIRTUALI DI

S. HAWKING

Nell'estate del 1995 a Firenze, S.Hawking ha capovolto la visione del black hole: da singolarità dello spazio implosivo del cosmo, a singolarità gettante energia continua ed antientropica nell'universo.

Quale paradigma si è eventuatato?

Un modello spaziale dei black hole virtuali dell'ipospazio nell'iperspazio temporale.

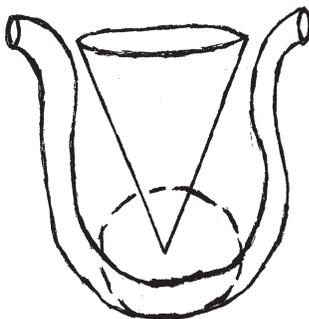
S.Hawking ha disvelato nell'abisso della spazialità relativistica einsteiniana, l'ipospazio soggiacente che non è un "nulla" o un "niente", ma una "superentità" ipospaziale della topologia fluttuante.

Nel modello matematico proposto da Hawking, le parti stabili del black hole s'immaginano instabili, per la nota teoria dell'indeterminatezza di Heisenberg: non si potrà mai sapere con assoluta precisione, pur disponendo della migliore "tecnè" futuribile, quale status possedano le particelle elementari ai confini dello spazio vuoto degli eventi interni al black hole: se statico e perciò impermeabile a qualsiasi fenomeno di attraversamento quantico, o instabile ed "ek-statico" e pertanto vibrante di gettatezze singolari, strane o virtuali.

Tra le tante possibili o probabili o immaginarie o virtuali alcune omologhe e coerenti e simmetriche o asimmetriche o super-simmetriche:

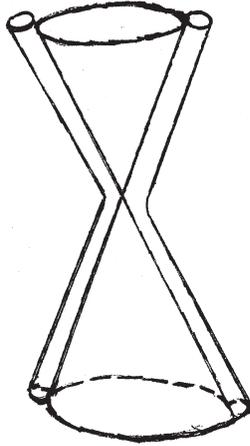
tant'è che nell'ipospazio soggiacente il black hole, esisterà almeno una superstringa di particelle virtuali o superonde fotoniche o gravitoni, capace di attraversare l'orizzonte degli eventi da uno spazio-tempo ad un altro:

- Fig. 1 ripresa dalla conferenza di S.Hawking (Firenze 1995).



E, per simmetria, sarà anche non impossibile il chiasma ipospaziale della super-stringa cosmica.

-Fig. 2 (S.Hawking – Firenze 1995) per la quale getti quantici instabili e virtuali, se simmetrici, creeranno un campo gravimagnetico implosivo; se asimmetrici, un campo di fissione esplosivo estatico: genesi, dal “nulla” o dal “niente” o dal “nihil” cosmico, della materia o antimateria virtuale: singolarità dello spazio-tempo, cronotopie della relatività quantistica.



- Fig. 2

Sarà così ?

Nessuno, forse per qualche secolo potrà rispondere a simile domanda cosmica; ma, analizzando con maggior attenzione, il modello topologico di S.Hawking alcune illuminazioni per eventi fondamentali della fisica sono possibili.

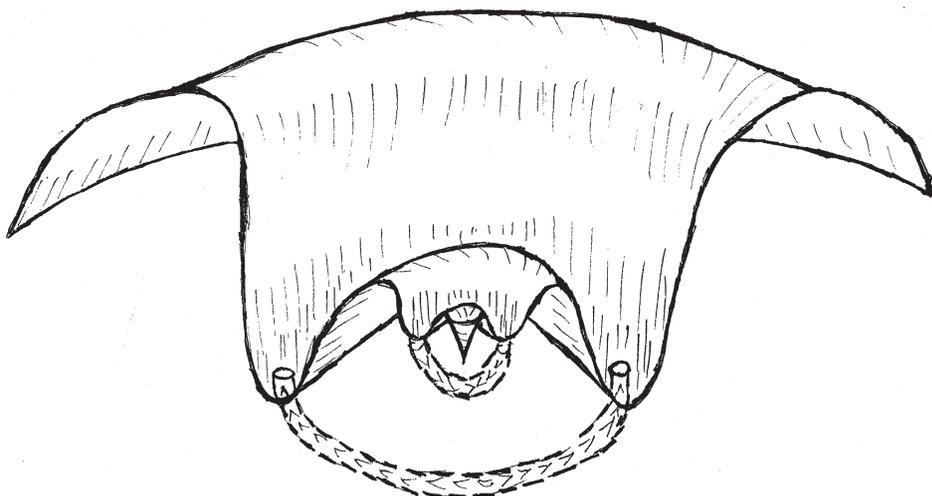
Di tanti, sono qui enunciati solo alcuni, forse non d'immediata necessità temporale, ma in futuro, dotati di qualità virtuose essenziali.

Il chiasma ipospaziale del black hole può essere immaginato stabile e statico o instabile ed estatico, o strutturalmente stabile ed estatico.

Nella figura 3, le curvatures graviquantiche dello spazio-tempo circondanti il b.h., si inabissano in singolarità ipospaziali virtuali: tali da

creare una curvatura positiva circolare e simmetrica alla corrispondente biunivoca: una superstringa infinitesima e quantica di dimensioni prossime alla costante di Planck ($10^{\text{elevato } -35}$).

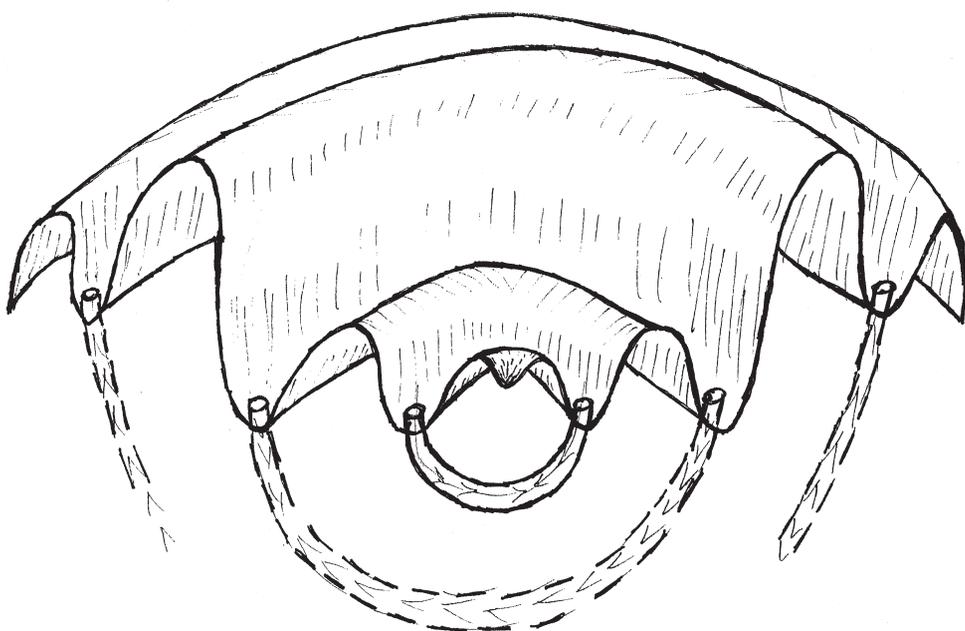
- Fig. 3



La virtualità ipospaziale darà alla luce una stringa cosmica ove il flusso di materia o antimateria virtuale ellittica o spiraleca, si configurerà quale campo soggiacente l'ipospazio del b.h. virtuale.

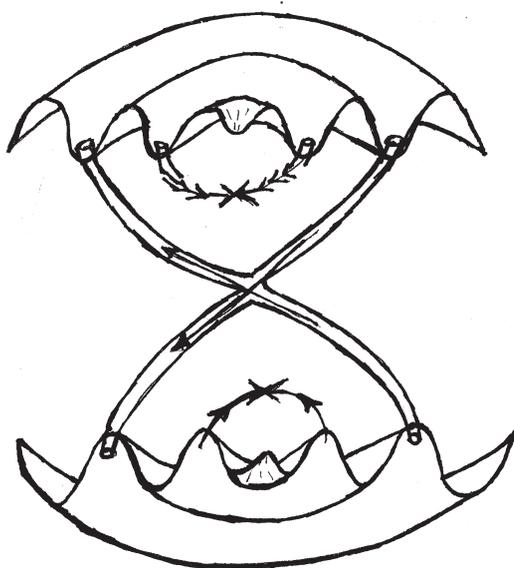
Nella figura quattro, la superficie gravitazionale dell'universo s'increspa in negativo, secondo il ritmo dei numeri immaginari conati da Hawking, fino a disvelare nell'ipospazio soggiacente il b.h., le superstringhe morfogenetiche del campo graviquantico: se simmetrico implodente, se a spin asimmetrici virtualmente aggettante nuova energia nell'universo, tanto da generare nuovi, o in passato, big-bangs.

Fig. 4



Per super-simmetria la stringa ipospaziale s'inabisserà nell'ipercronotopia, tanto da convergere verso la simmetria vicina, o lontana, anni luce.

Fig. 5



Si eventuerà un chiasma ipospaziale, morfogenesi virtuale del b.h. e di altri multiversi singolari o strani o immaginari.

Se la scienza non ci inganna, e le riflessioni di Hawking sono dense di gravidanza e salienza, siamo di fronte ad un evento della visione del kosmos

sconvolgente e paradigmatica al tempo stesso, capace di relegare a particolarità divertenti, tutte le teorie precedenti.

Ma anche pregnante talmente da disvelare modelli nuovi, utili per dispiegare gli eventi immaginati da hawking e svelare salienze inaudite ed ancora inimmaginabili.

L'isteresi del chiasma virtuale della figura 5 potrà essere numerizzata attraverso la cuspidi topologica della figura 6.

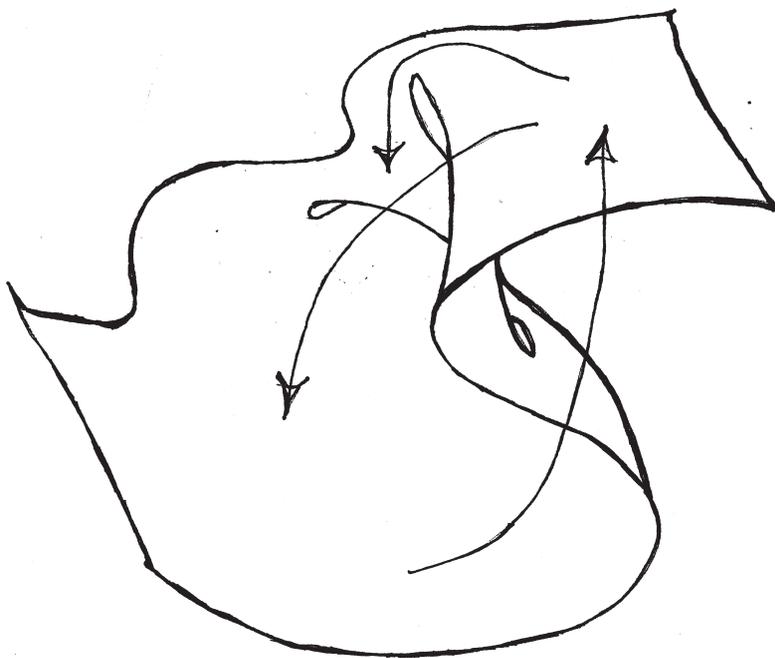
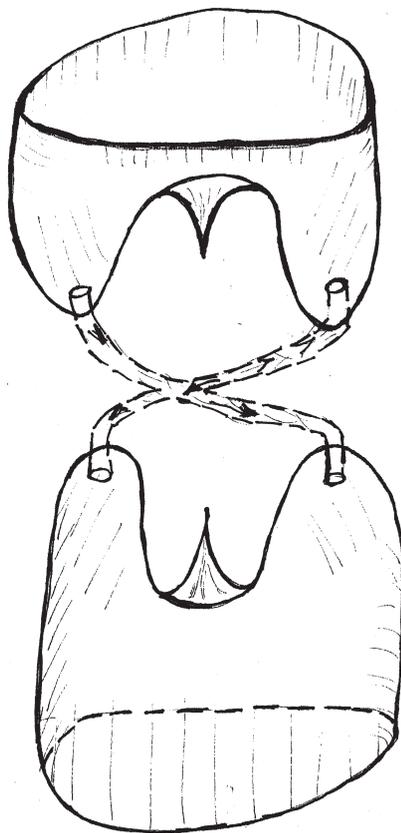


Fig. 6

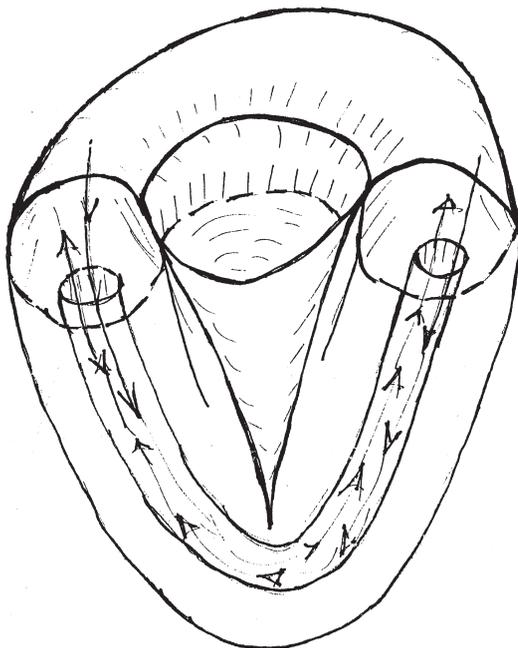
Là si disvela un modello metabolico cosmico che s'eventua dal nulla, o dal nihil, virtuale ma che forma un chiasma a stringa immaginaria, e in generale un ipospazio virtuale immaginario.

Sarà quella morfogenesi cronotopica a stabilizzare un campo gravitazionale statico o pregnante di gravità quantistica.

- Fig. 7



In quella supersimmetrica singolarità, i due b.h. saranno, forse,

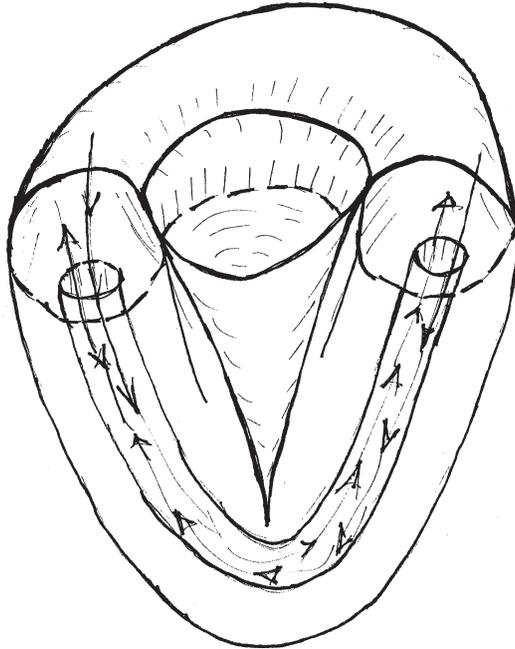


eternamente intangibili, statici, o supergravità delle cronotopie periferiche, ma generanti un campo ipospaziale comunicante e fluttuante e aggettante materia ed antimateria, particelle virtuali e strane, galassie e universi.

Per conferire rigorosità e bellezza ad un simile modello di singolarità virtuale ipospaziale, è possibile inscrivere quel paradigma descritto con i numeri immaginari in varietà topologiche o meglio in trivarietà.

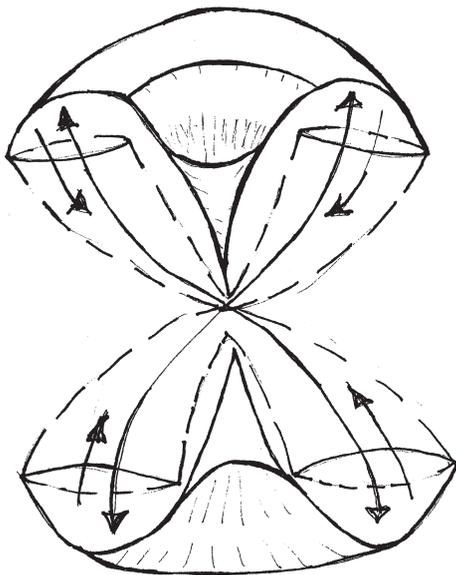
La figura 7 del doppio chiasma ipospaziale del b.h. virtuale, sarà una bivarietà ove s'inabissano le polarità estreme ed inferiori, quando le pareti del b.h. si disvelassero instabili, indeterminate ed ekstatiche.

- Fig.8



Nella figura 8 la bivarietà virtuale immaginata da hawking si inabissa nell'ipospazio d'un toro topologico attraversando una stringa cosmica, anch'essa formata da una bivarietà topologica.

Nella supersimmetria immaginata da Hawking, la doppia biverietà toroidale si disvela quale singolarità virtuale del chiasma topologico della fig. 9

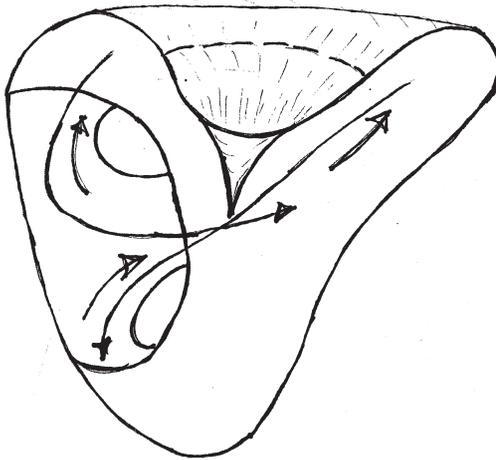


Ma quel che appare alla nostra visione non è altro che una composizione frattale della trivarietà, ove i b.h. possono disporsi nella più assoluta libertà nella cronotopia universale, senza alcuna stabile coesistenza temporale e spaziale, tale da far apparire i b.h. singolarità uniche e inequivocabilmente distinte nell'universo, ma in realtà ben inserite nel campo graviquantico attraverso l'ipospazio virtuale di S.H..

Se quel paradigma è pregnante in macro nel cosmo, sarà altrettanto nel micro, tant'è che non sarà tanto difficile immaginare stringhe nella micro regione di Planck, ma supersimmetriche alla ipospazialità di H..

Sarà bene riflettere sulla cronotopia virtuale creata dal b.h. di H. e ben disvelata dal modello topologico della trivarietà della figura 10.

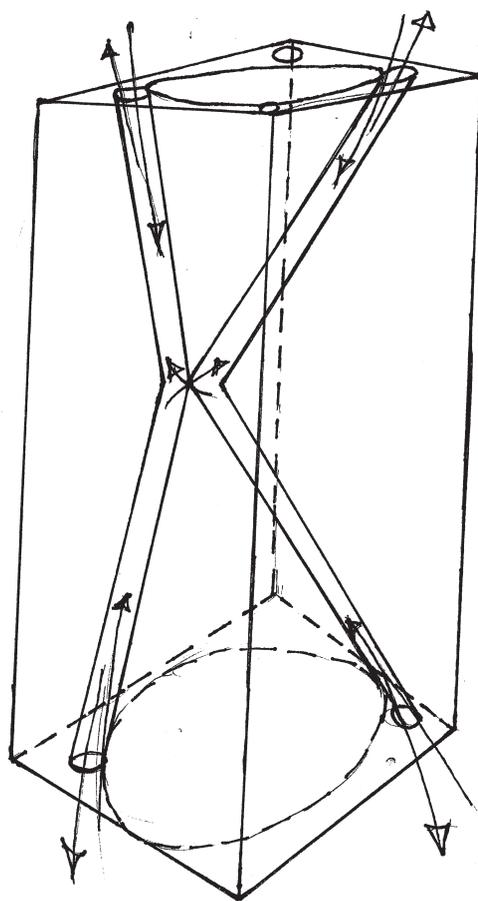
- Fig. 10



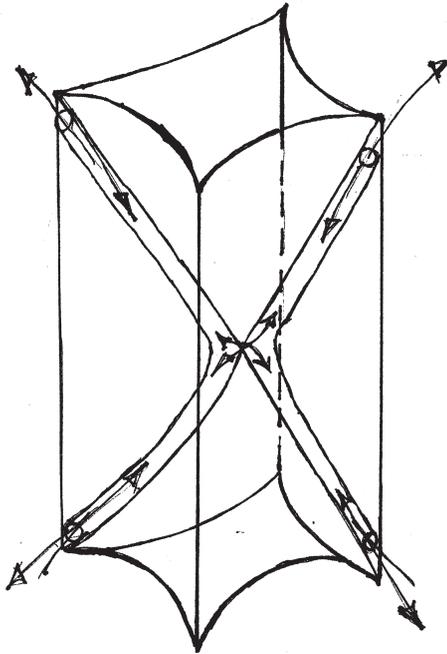
Più in generale e con sensibilità più numerica o geometrica o algebrica, è possibile immaginare il b.h. immerso in un ipercubo, o in cubo cuspidale, ove si disvela la differenza e la proporzione armoniosa tra le aree del b.h. e gli ipospazi della superstringa graviquantica.

Nella figura 11, in un ipercubo s'inabissa il b.h. con la sua ben nota supersimmetria, ma giacchè l'implosione della cronotopia incurva relativisticamente lo spazio-tempo circostante, l'ipercubo si metabolizzerà in un cubo cuspidale topologico, ove la singolarità supersimmetrica del b.h. si dispiega ellittica ed in coesistenza con la superstringa chiasmale ipospaziale.

- Fig. 11

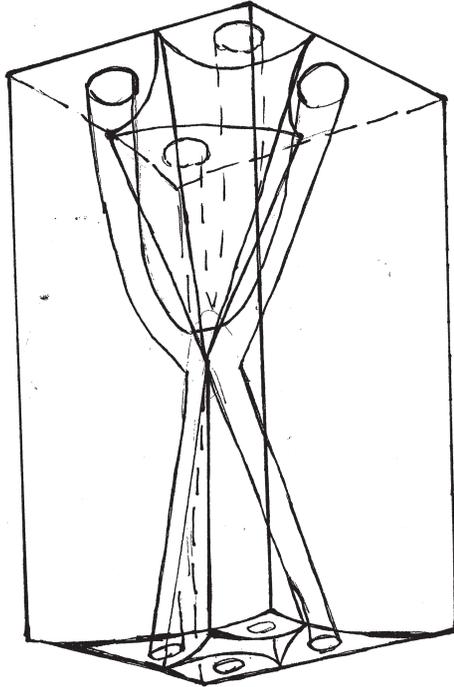


Nella fig. 12/a



Il b.h. incurva lo spazio-tempo con curvatura negativa, mentre la completezza è disvelata nella fig. 12/b

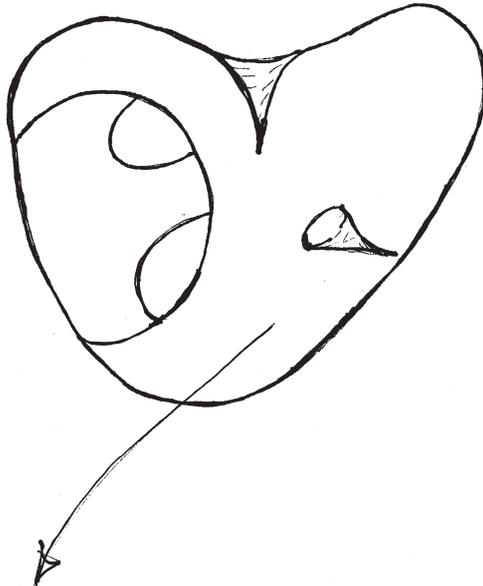
Fig 12/b



Ove la differenza e l'armonia con la singolarità chiasmale della superstringa gravi-quantica ipospaziale è ben evidenziata.

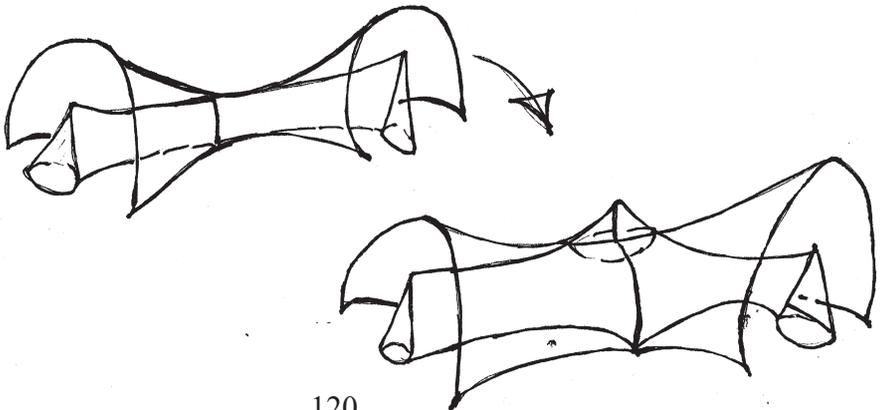
Qui è generale la geometria, o la matematica o la logica o algebra, della differenza, giacchè è disvelabile la proporzione numerica tra i b.h. e la superstringa ipospaziale della cronotopia graviquantiva.

Qualora, infine, i b.h. s'eventuassero all'interno delle superstringhe cosmiche contigue creanti il campo gravi-quantico di S.H., il modello topologico assumerebbe una generalità completezza e rigorosità insuperabili; ma qui solo un fugace accenno sarà possibile. Anche intuibile?



Nella figura 13 / a - b

La trivarietà è attraversata, nell'assenza vuota della stringa chiasmale, da eventi singolari generati da b.h. virtuali indeterminati e strani.



Nella topologia gli eventi della fig. 13/b si gettano dall'interno della stringa ipospaziale della trivarietà, e appaiono quali singolarità statiche, stabili ma creati dal nulla saliente, instabile e dalla ek-staticità del vuoto del nihil.

Nell'estate del 1995 a Firenze, S.Hawking ha capovolto la visione: da singolarità dello spazio implosivo del cosmo, a singolarità gettante energia continua ed antientropica nell'universo.

Quale paradigma si è eventuatato?

Un modello spaziale dei black hole virtuali dell'ipospazio nell'iperspazio temporale.

S.Hawking ha disvelato nell'abisso della spazialità relativistica einsteiniana, l'ipospazio soggiacente che non è un "nulla" o un "niente", ma una "superentità" ipospaziale della topologia fluttuante.

Nel modello matematico proposto da Hawking, le parti stabili del black hole s'immaginano instabili, per la nota teoria dell'indeterminatezza di Heisenberg: non si potrà mai sapere con assoluta precisione, pur disponendo della migliore "tecnè" futuribile, quale status possiedano le particelle elementari ai confini dello spazio vuoto: se statico e perciò impermeabile a qualsiasi fenomeno di attraversamento quantico, o instabile ed "ek-statico" e pertanto vibrante di gettatezze singolari, strane o virtuali.

Tra le tante possibili o probabili o immaginarie o virtuali alcune omologhe e coerenti e simmetriche o asimmetriche o super-simmetriche: tant'è che nell'ipospazio soggiacente, esisterà almeno una superstringa di particelle virtuali o superonde fotoniche o gravitoni, capace di attraversare l'orizzonte degli eventi da uno spazio-tempo ad un altro:



E, per simmetria, sarà anche non impossibile il chiasma ipospaziale della super-stringa cosmica.

Getti quantici instabili e virtuali, se simmetrici, creeranno un campo gravimagnetico implosivo; se asimmetrici, un campo di fissione esplosivo estatico: genesi, dal “nulla” o dal “niente” o dal “nihil” cosmico, della materia o antimateria virtuale: singolarità dello spazio-tempo, cronotopie della relatività quantistica.

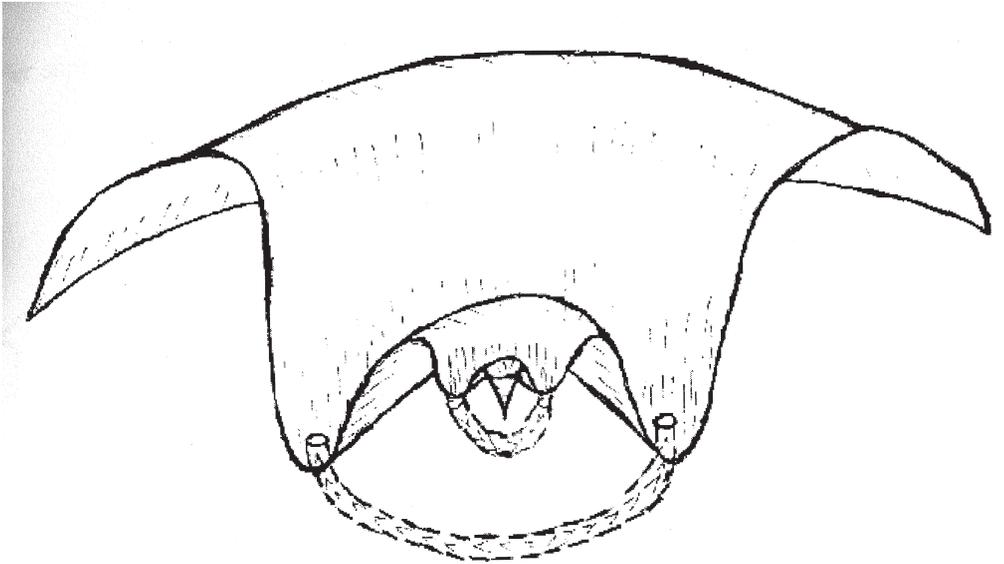
Sarà così ?

Nessuno, forse per qualche secolo potrà rispondere a simile domanda cosmica; ma, analizzando con maggior attenzione, il modello topologico di S.Hawking alcune illuminazioni per eventi fondamentali della fisica sono possibili.

Di tanti, sono qui enunciati solo alcuni, forse non d’immediata necessità temporale, ma in futuro, dotati di qualità virtuose essenziali.

Il chiasma ipospaziale può essere immaginato stabile e statico o instabile ed elastico, o strutturalmente stabile ed elastico.

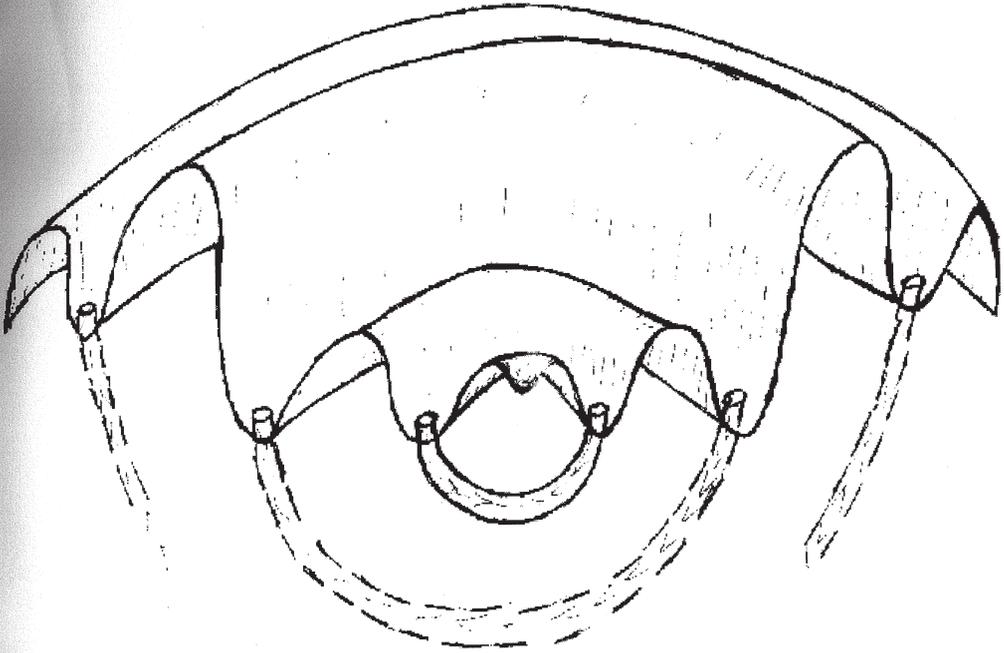
Nella figura 3, le curvature graviquantiche dello spazio-tempo circondanti si inabissano in singolarità ipospaziali virtuali: tali da creare una curvatura positiva circolare e simmetrica alla corrispondente biunivoca: una superstringa infinitesima e quantica di dimensioni prossime alla costante di Planck (10^{-35}).



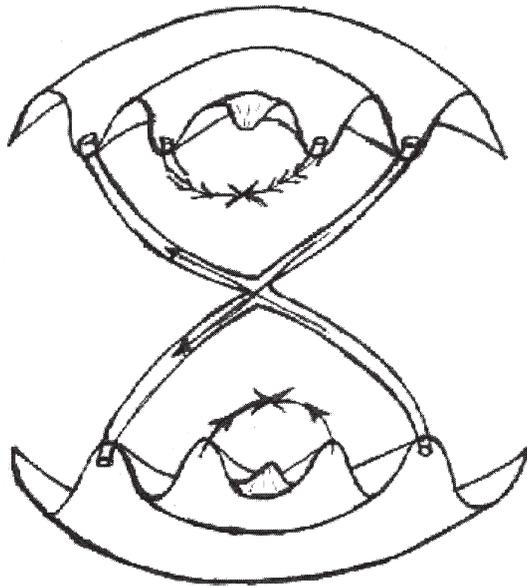
La virtualità ipospaziale darà alla luce una stringa cosmica ove il flusso di materia o antimateria virtuale ellittica o spiraleca, si configurerà quale campo soggiacente l'ipospazio virtuale.

Nella figura quattro, la superficie gravitazionale dell'universo s'increspa in negativo, secondo il ritmo dei numeri immaginari conati da Hawking, fino a disvelare nell'ipospazio soggiacente, le superstringhe morfogenetiche del campo graviquantico: se simmetrico implodente, se a spin asimmetrici virtualmente aggettante nuova energia nell'universo, tanto da generare nuovi, o in passato, big-bangs.

Per super-simmetria la stringa ipospaziale s'inabisserà nell'ipercronotopia, tanto



da convergere verso la simmetria vicina, o lontana, anni luce.



Si eventuerà un chiasma ipospaziale, morfogenesi virtuale e di altri multiversi singolari o strani o immaginari.

Se la scienza non ci inganna, e le riflessioni di Hawking sono dense di pregnanza e salienza, siamo di fronte ad un evento della visione del kosmos sconvolgente e paradigmatica al tempo stesso, capace di relegare a particolarità divertenti, tutte le teorie precedenti.

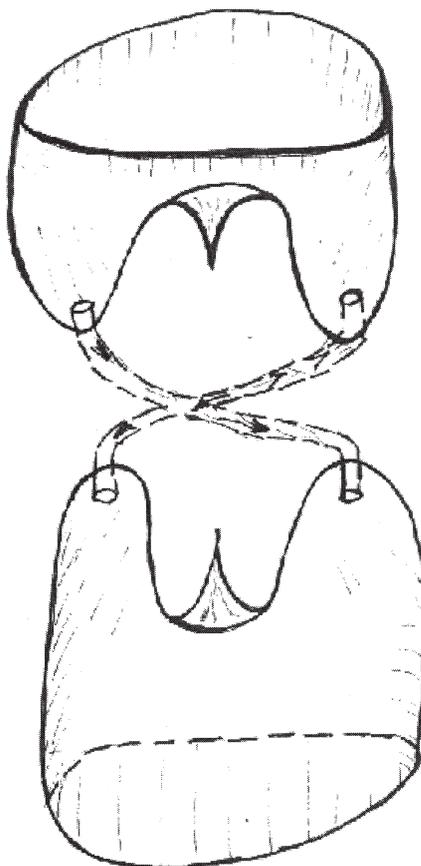
Ma anche pregnante talmente da disvelare modelli nuovi, utili per dispiegare gli eventi immaginati da Hawking e svelare salienze inaudite ed ancora inimmaginabili.

Là si disvela un modello metabolico cosmico che s'eventua dal nulla, o dal nihil, virtuale ma che forma un chiasma a stringa immaginaria, e in generale un ipospazio virtuale immaginario.

Sarà quella morfogenesi cronotopica a stabilizzare un campo gravi-quantico estatico o pregnante di gravità quantistica.

- Fig. 7

In quella supersimmetrica singolarità, i due b.h. saranno, forse,



eternamente intangibili, statici, o supergravità delle cronotopie periferiche, ma generanti un campo ipospaziale comunicante e fluttuante e aggettante materia ed antimateria, particelle virtuali e strane, galassie e universi.

Per conferire rigorosità e bellezza ad un simile modello di singolarità virtuale ipospaziale, è possibile inscrivere quel paradigma descritto con i numeri immaginari in varietà topologiche o meglio in trivarietà.