

Proposta di costituzione di un

**Gruppo Interdisciplinare su  
Scienza, Tecnologia e Società**

presso l'Area della Ricerca CNR di Pisa

19 giugno 2020

versione 2.2



## **Indice**

<b>1</b>	<b>Premessa</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Perchè un Gruppo Interdisciplinare su STS a Pisa</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Struttura del GI-STS</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Attività del GI-STS</b>	<b>7</b>
4.1	Tipologia delle attività . . . . .	7
4.2	Specifiche attività per il periodo 2020-2022 . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Richieste</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>APPENDICI</b>	<b>11</b>
<b>A</b>	<b>L’USPID</b>	<b>11</b>
<b>B</b>	<b>I convegni di Castiglioncello dell’USPID</b>	<b>14</b>
<b>C</b>	<b>Brevi biografie dei proponenti</b>	<b>15</b>



# 1 Premessa

Nel Gennaio del 1947 Albert Einstein scrisse una lettera aperta (“Caro amico ti scrivo..”) che si concludeva con queste parole “*We scientists recognize our inescapable responsibility to carry to our fellow citizens an understanding of the simple facts of atomic energy and its implications for society. In this lies our only security and our only hope – we believe that an informed citizenry will act for life and not death.*”<sup>1</sup>. Naturalmente oggi gravi implicazioni per la società vengono anche da altre scienze e tecnologie, come, ad esempio, quelle dell’informazione o quelle biologiche, e più in generale dagli sviluppi tumultuosi in diverse branche delle conoscenze e delle loro applicazioni.

Quando era Presidente dell’Accademia dei Lincei, Edoardo Amaldi fondò il Gruppo di Lavoro su “Sicurezza Internazionale e Controllo degli Armamenti”<sup>2</sup> (SICA) e dette inizio ad una serie di conferenze sull’impatto della scienza e della tecnologia sulla società, oggi note come “Conferenze Amaldi”, che ancora oggi si tengono ogni due anni presso l’Accademia<sup>3</sup>.

Il Manifesto Russell-Einstein del 1955 si concludeva con l’invito alla comunità scientifica internazionale a riunirsi e lavorare per rendere il mondo meno pericoloso e più giusto. Nacquero così, nel 1957, e puntualmente continuano ad essere organizzate in tutto il mondo, le *Pugwash Conferences on Science and Worlds Affairs*<sup>4</sup>, premio Nobel per la Pace nel 1995.

Sulla scia di questi pochi esempi, i proponenti pensano che la costituzione di un *Gruppo Interdisciplinare su Scienza, Tecnologia e Società* all’interno del CNR possa essere un significativo contributo del CNR nell’ambito della Terza Missione dell’Università e degli Enti di Ricerca, e in particolare della *Terza Missione in ambito sociale, educativo e culturale*. Nel Piano triennale di Attività 2017-2019 del CNR si metteva in risalto “l’importanza del far sapere che va coniugato con il fare e con il saper fare. Questo aspetto supera la mera divulgazione scientifica e riguarda i temi dell’informazione rivolta alla società e dell’aumento di consapevolezza del grande pubblico rispetto a tematiche scientifiche e tecnologiche con rilevante impatto sulla vita dei cittadini [...]. In questo modo la società civile non solo avrà maggiori strumenti per operare scelte consapevoli, ma percepirà sempre più la ricerca scientifica non come un costo ma come un investimento per il futuro”<sup>5</sup>.

Coerentemente con quanto affermato in questo documento, in occasione dell’ultimo Convegno Internazionale USPID-Pugwash di Castiglioncello<sup>6</sup>, il Presidente del CNR, Prof. Massimo Inguscio, nella sua relazione sulla responsabilità degli scienziati per il disarmo e la pace, ha pubblicamente espresso apprezzamento per una nostra proposta di istituzione del Gruppo Nazionale Interdisciplinare CNR su STS e ha assicurato pieno sostegno.

---

<sup>1</sup><https://fas.org/sgp/eprint/einstein.html>

<sup>2</sup>[www.lincci.it/it/sica](http://www.lincci.it/it/sica)

<sup>3</sup>[www.lincci.it/it/amaldi-conferences](http://www.lincci.it/it/amaldi-conferences)

<sup>4</sup>[www.pugwash.org](http://www.pugwash.org)

<sup>5</sup>[https://ilnostrocnr.it/files/2017-07-28/sintesi-cda-del-25-luglio-2017/PTA\\_2017\\_2019\\_18.07.2017-COMPL-REV.pdf](https://ilnostrocnr.it/files/2017-07-28/sintesi-cda-del-25-luglio-2017/PTA_2017_2019_18.07.2017-COMPL-REV.pdf) acceduto il 28 gennaio 2020.

<sup>6</sup>Si rimanda all’Appendice B per i dettagli.

## 2 Perché un Gruppo Interdisciplinare su STS a Pisa

I proponenti ritengono che sia possibile e fruttuosa l'istituzionalizzazione di queste attività, attraverso la costituzione, a livello di Area, di un analogo *Gruppo Interdisciplinare su Scienza, Tecnologia e Società* (GI-STS), come motivato qui di seguito.

Da tempo, nel contesto degli Istituti CNR pisani e dell'Area della Ricerca CNR di Pisa, si svolgono numerose attività e iniziative di divulgazione scientifica, e di discussione sulla relazione fra scienza, tecnologia e società, che ricadono a pieno titolo nell'ambito della Terza Missione in ambito sociale, educativo e culturale. Queste attività vengono poste in essere grazie alla disponibilità e al contributo volontario e spontaneo di varie Colleghe e Colleghi, vedi, ad esempio, *Areaperta* e *Aula 40*.

Inoltre, a Pisa, da quasi quarant'anni, Colleghe e Colleghi del CNR operano in associazioni e enti quali l'Unione degli Scienziati Per Il Disarmo<sup>7</sup> (USPID), le Pugwash Conferences on Science and World Affairs<sup>8</sup>—Premio Nobel per la Pace 1995—l'International School On Disarmament And Research on Conflicts<sup>9</sup> (ISODARCO), il Centro Interdisciplinare di Scienze per la Pace dell'Università di Pisa<sup>10</sup> (CISP), la *Computer Professionals for Social Responsibility*<sup>11</sup>, il Laboratorio su Informatica e Società del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Informatica<sup>12</sup> (CINI-LabIS) e il Gruppo di Lavoro dell'Accademia Nazionale dei Lincei su Sicurezza Internazionale e Controllo degli Armamenti<sup>13</sup> (SICA).

Le attività che queste Colleghe e Colleghi hanno svolto e svolgono, di frequente in collaborazione con il proprio Istituto CNR di appartenenza o con l'Area, ricadono prevalentemente in quello che, nel contesto della Terza Missione in ambito sociale, educativo e culturale viene denominato *Public Engagement*, cioè l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società<sup>14</sup>. Queste attività comprendono, ad esempio:

- pubblicazioni divulgative e non, a livello nazionale o internazionale;
- partecipazione a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale;
- partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti (ad es. caffè scientifici, festival, fiere scientifiche, ecc.);
- organizzazione di eventi pubblici, giornate e corsi di formazione rivolti sia alla cittadinanza sia alla comunità scientifica;

---

<sup>7</sup>Si rimanda all'Appendice A e al sito ufficiale dell'USPID: [www.uspid.org](http://www.uspid.org).

<sup>8</sup>[www.pugwash.org](http://www.pugwash.org)

<sup>9</sup>L'ISODARCO ([www.isodarco.it](http://www.isodarco.it)) è stata destinataria, nel 2017, della Medaglia del Presidente della Repubblica e, nel 2016, di una lettera di elogio da parte del Presidente Obama.

<sup>10</sup>[cisp.unipi.it/](http://cisp.unipi.it/)

<sup>11</sup>La CPSR ha cessato formalmente le proprie attività nel 2011, ma sono tutt'ora attive molte delle sue iniziative, come, ad esempio, l'Electronic Privacy Information Center (EPIC, [www.epic.org](http://www.epic.org)).

<sup>12</sup><https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/laboratori-nazionali/lab-informatica-e-societa>

<sup>13</sup>[www.lincci.it/it/sica](http://www.lincci.it/it/sica)

<sup>14</sup>Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR). La valutazione della terza missione nelle Università e negli Enti di Ricerca. Manuale per la Valutazione. Nota integrativa al Manuale per la valutazione approvato dal Consiglio Direttivo nella seduta del 1 aprile 2015. pag 41 <https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2016/06/Manuale%20di%20valutazione%20TM~.pdf>.

- siti web divulgativi;
- organizzazione di concerti, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità.

### 3 Struttura del GI-STS

Si propone che il GI-STS sia organizzato in vari Gruppi di Lavoro (GdL), sulla base delle varie tematiche di interesse. Naturalmente, i proponenti auspicano che più GdL vengano costituiti da Colleghe e Colleghi dell'Area e sottolineano come la partecipazione a un GdL debba essere aperta a tutte le Colleghe e i Colleghi dell'Area che dimostrino interesse per le tematiche rilevanti e che abbiano competenze sufficienti per poter dare un contributo effettivo all'attività del GdL.

Sulla base delle informazioni a disposizione dei proponenti, essi ritengono che, al momento della sua costituzione, il GI-STS debba comprendere almeno i seguenti GdL<sup>15</sup>:

1. GdL su **Sicurezza Internazionale e Controllo degli armamenti**

*Partecipano al GdL:*

G. Colombetti (IBF), M. D'Acunto (IBF), F. Dinelli (INO), D. Latella (ISTI), F. Lenci (IBF), M. Massink (ISTI);

2. GdL su **Informatica e Società**

*Partecipano al GdL:*

D. Laforenza (DIITET), D. Latella (ISTI), M. Massink (ISTI).

### 4 Attività del GI-STS

Nel seguito vengono brevemente descritte le *tipologie* delle attività che si prevede di svolgere nel progetto proposto e vengono date indicazioni più specifiche per quanto riguarda le *attività da svolgere nel periodo 2020-2022*.

#### 4.1 Tipologia delle attività

In generale, le attività che si intende svolgere nell'ambito del GI-STS sono: la raccolta di documentazione e ricerca indipendente nei campi di interesse, con:

- Svolgimento di studi sulle tematiche rilevanti per il GI-STS e relativa produzione di documenti<sup>16</sup> inclusi quelli eventualmente commissionati da (o diretti a) Enti e Istituzioni, anche in collaborazione con altri gruppi, organizzazioni e associazioni (ad es. USPID, CISP-UNIPI, Pugwash);

---

<sup>15</sup>Per ogni GdL sono indicati anche i nomi di persone che hanno già espresso interesse a partecipare alle attività del GdL.

<sup>16</sup>Qualunque documento prodotto conterrà chiara indicazione del fatto che eventuali opinioni ivi espresse non rappresentano necessariamente la posizione del CNR, nè dell'Area della Ricerca di Pisa sugli argomenti trattati.

- Pubblicazione di articoli scientifici, di divulgazione scientifica e/o di discussione della relazione fra scienza, tecnologia e società.
- Partecipazione alla organizzazione di eventi, quali convegni, scuole e seminari sulle tematiche rilevanti per il GI-STES, anche in collaborazione con altri gruppi, organizzazioni e associazioni, primi fra tutti *Aula 40* e *Areaperta*, ma anche gli attori con i quali Colleghe e Colleghi già collaborano per attività di Terza Missione, come, ad esempio, CINI-LabIS, CISP-UNIPI, ISODARCO, Pugwash e USPID.

## 4.2 Specifiche attività per il periodo 2020-2022

Nello specifico periodo di riferimento (2020-2022) si prevedono i seguenti passi operativi:

### 1. FASE DI PROPOSTA

Questa fase consiste nella preparazione della presente proposta e della sua presentazione al Comitato di Area per l'approvazione, nel rispetto delle prerogative dello stesso Comitato di Area e del Presidente dell'Area della Ricerca CNR di Pisa.

Se, come i proponenti si auspicano, la proposta verrà approvata, si passerà alle fasi successive, come di seguito specificato.

### 2. FASE DI PUBBLICITÀ

Organizzazione di un incontro, in Area, al quale verranno invitate tutte le Colleghe e tutti i Colleghi, nel quale verrà presentata la proposta, eventualmente emendata sulla base di indicazioni da parte del Comitato di Area e del Presidente. Scopo di questo incontro è quello di dare massima trasparenza all'iniziativa e di dare la possibilità, alle Colleghe e ai Colleghi interessati, di aderire ai GdL inizialmente istituiti, e di considerare la possibilità di istituirne altri.

### 3. FASE OPERATIVA

I proponenti ritengono di poter dare immediatamente inizio ai lavori dei due GdL proposti, dando così corpo ad attività concrete nell'ambito delle tematiche rilevanti. In particolare, sono previste le seguenti attività:

#### (a) Attività del GdL su **Sicurezza Internazionale e Controllo degli Armamenti**

- Pubblicazione di articoli divulgativi e non su temi quali *armi autonome intelligenti*, *questioni di cyber-security nei sistemi militari*, *rischio di guerra nucleare*, e tematiche collegate.
- Partecipazione all'organizzazione di un seminario divulgativo<sup>17</sup> su *Cybersecurity of NATO's space-based Strategic Assets*. (in inglese) per il quale si prevede di invitare, quale relatrice, la **Beyza Unal** della *Chatham House*.  
L'iniziativa, sotto il patrocinio dell'USPID, vede coinvolti i seguenti altri enti organizzatori: Univ. di Pisa/CISP, Univ. di Pisa/Dip. di Fisica.  
Sede: auspicabilmente l'Area della Ricerca CNR.

#### (b) Attività del GdL su **Informatica e Società**

---

<sup>17</sup> Naturalmente, con riferimento alla pandemia da COVID-19, l'effettiva tipologia di realizzazione dell'evento, e cioè incontro pubblico in presenza, oppure incontro in videoconferenza o in forma mista, dipenderà dalle situazione sanitaria del momento.



- Organizzazione di un Workshop<sup>17</sup> specialistico (in inglese) e tavola rotonda aperta al pubblico<sup>17</sup> su *Social Networks and Risks for Civil Liberties and Democracy* ai quali si prevede di invitare, come relatori, **Kate Jones** dell'*Univ. of Oxford, Director of the Programme on Diplomatic Studies, Chatham House*, **Gus Hosein**, Executive Director di *Privacy International*, **Juan Carlos De Martin** del Politecnico di Torino, Co-direttore del Centro Nexa su Internet e Società, Direttore del Laboratorio Informatica e Società del Consorzio Interuniversitario Nazionale di Informatica, **Stefano Quintarelli**, Imprenditore, Informatico, Blogger, Deputato (2013-2018). A questi, si vorrebbe affiancare qualche pisano, specie dell'Area, e possibilmente con una visione non necessariamente critica sul ruolo dei social media. L'iniziativa, sotto il patrocinio dell'USPID, vede coinvolto anche il CISP dell'Univ. di Pisa e sarebbe auspicabile, vista l'attualità e il tipo di temi trattati, che fosse ospitata dall'**Internet Festival**.

## 5 Richieste

Considerando la natura stessa delle attività previste, ed in particolare lo svolgimento di studi e ricerche indipendenti con la produzione di documenti e pubblicazioni, non si ritiene siano necessarie risorse aggiuntive rispetto a quelle, umane ed eventualmente economiche, già attualmente utilizzate dai membri del GI-STS per lo svolgimento di attività di Terza Missione nell'ambito dell'attività istituzionale del proprio istituto di appartenenza nell'Area CNR di Pisa. In questo contesto, i GdL e il GI-STS svolgeranno prevalentemente funzioni di coordinamento interno all'Area e di visibilità dell'impegno nella Terza Missione verso l'esterno.

Per quanto concerne invece la partecipazione alla organizzazione di eventi, questa potrà richiedere risorse finanziarie e/o utilizzo di locali dell'Area. Anche in questo caso, però, si propone di procedere come da consolidata prassi e cioè i membri del GI-STS che intendono organizzare un evento e che necessitano di un contributo finanziario o comunque di risorse (aule, ecc), si rivolgono ai loro istituti di appartenenza e negoziano con i rispettivi direttori di istituto l'acquisizione di eventuali risorse. Solo in casi eccezionali, e previa accordo esplicito, il GI-STS potrà richiedere supporto all'Area.

In conclusione, al momento, l'unica risorsa che ai proponenti pare opportuno richiedere all'Area è uno spazio nel sito web dell'Area dove pubblicizzare il GI-STS e le sue attività.

I proponenti

Giuliano Colombetti (IBF-Pisa)  
 Diego Latella (ISTI)  
 Francesco Lenci (IBF-Pisa)



## 6 APPENDICI

### A L'USPID

L'*Unione degli Scienziati Per Il Disarmo* (USPID)<sup>18</sup> è un'associazione di scienziati e ricercatori costituita nel 1983 con l'obiettivo di fornire informazione ed analisi sul controllo degli armamenti e il disarmo, incluse quelle relative all'impatto ambientale ed ai costi umani dello sviluppo e della diffusione degli armamenti. I membri dell'USPID ritengono che questo compito sia un imperativo morale e di responsabilità sociale degli scienziati. L'USPID collabora con l'*International School on Disarmament and Research on Conflicts* (ISODARCO), fondata nel 1966 da Edoardo Amaldi e Carlo Schaerf, che organizza corsi internazionali di alta formazione su questioni di sicurezza internazionale, controllo degli armamenti e disarmo, con le *Pugwash Conferences on Science and World Affairs*—Premio Nobel per la Pace 1995 congiuntamente a Sir Joseph Rotblat, cofondatore del Pugwash e firmatario del Manifesto Russell Einstein ([www.pugwash.org](http://www.pugwash.org)), con l'Istituto di Ricerche Internazionali Archivio Disarmo ([www.archiviodisarmo.it](http://www.archiviodisarmo.it)) e con la Rete Italiana per il Disarmo ([www.disarmo.org](http://www.disarmo.org)). L'USPID fa parte della Network dell'EU Non-proliferation Consortium ([www.nonproliferation.eu](http://www.nonproliferation.eu)) e della *Campaign To Stop Killer Robots* ([www.stopkillerrobots.org](http://www.stopkillerrobots.org)).

Una delle principali attività dell'USPID consiste nell'organizzazione di un convegno internazionale bienale a Castiglioncello, per informazioni sul quale si rimanda all'Appendice B.

L'USPID è impegnata nella produzione e diffusione dell'informazione. In particolare, l'USPID ha prodotto i seguenti documenti di analisi e valutazione<sup>19</sup>:

- *Lettera ai Presidenti delle Commissioni Esteri e Difesa della Camera e del Senato e al Presidente dell'ANCI sul "Basel Appeal on Disarmament and Sustainable Security"* (2019);
- *Lettera al Presidente del Consiglio dei Ministri, al Ministro degli Affari Esteri e al Ministro della Difesa su materiale fissile da armi nucleari nel territorio italiano* (2014);
- *Iran: non vi sono soluzioni militari della controversia sul programma nucleare* (2012);
- *Eliminare le Armi Nucleari Tattiche della NATO* (2008);

---

<sup>18</sup>Il **Consiglio Scientifico** dell'USPID è composto da:

Francesco Calogero (*Univ. di Roma, Dip. di Fisica, Membro del Pugwash Council*), Giuliano Colombetti (*CNR, Ist. di Biofisica, Pisa*), Paolo Cotta-Ramusino (*Univ. di Milano, Dip. di Matematica; Segretario Generale delle Pugwash Conferences on Science and World Affairs, premio Nobel per la Pace 1995; già Segretario Nazionale dell'USPID*), Nicola Cufaro Petroni (*Univ. di Bari, Dip. di Matematica; già Segretario Nazionale dell'USPID*), Marco De Andreis (*Roma*), Mirco Elena (*Dipartimento Istruzione della PAT; già membro del Centro per la Cooperazione Internazionale, Trento; Vice segretario Nazionale dell'USPID*), Roberto Fieschi (*Univ. di Parma, Dip. di Fisica*), Francesco Forti (*Univ. di Pisa, Dip. di Fisica; Segretario Nazionale dell'USPID*), Diego Latella (*CNR, Ist. di Scienza e Tecnologie dell'Informazione 'A. Faedo', Pisa; già Segretario Nazionale dell'USPID*), Francesco Lenci (*CNR, Ist. di Biofisica, Pisa, Membro del Pugwash Council; già Segretario Nazionale dell'USPID*), Giuseppe Longo (*Univ. di Bologna, Dip. di Fisica*), Maurizio Martellini (*Univ. dell'Insubria, Dip. di Fisica, Como, Segretario Generale del Landau Network-Centro Volta*), Antonio Palazzi (*Univ. di Bologna, Fac. di Chimica Industriale*), Alessandro Pascolini (*Univ. di Padova, Dip. di Fisica*), Mario Rocca (*Univ. di Genova, Dip. di Fisica*), Carlo Schaerf (*Univ. di Roma Tor Vergata, Dip. di Fisica, Presidente di ISODARCO*), Amb. Carlo Trezza (*Istituto Affari Internazionali - Senior Adviser per il Disarmo e Non Proliferazione*).

<sup>19</sup>Reperibili nel sito web dell'USPID (<http://www.uspid.org>).

- *Sistemi di Difesa Antimissile in Europa: Analisi e Prospettive* (2007);
- *L'Iraq fra guerra e disarmo* (2003);
- *Comunicato del Consiglio Scientifico sui test nucleari* (1995);
- *Trattato di non-proliferazione nucleare* (1995);
- *Il sistema missilistico Patriot* (1992);

Inoltre, membri dell'USPID hanno pubblicato vari articoli su riviste specializzate o divulgative. In particolare è stata curata una rubrica sugli armamenti della rivista SAPERE.

Negli ultimi dieci anni l'USPID ha contribuito all'organizzazione dei seguenti corsi ISODARCO<sup>20</sup>

- *Nuclear Governance in a Changing World* (Andalo (TN), 7-14 gennaio 2016).
- *Global Nuclear Governance: Actors, Policies and Issues* (Andalo (TN), 7-14 gennaio 2015).
- *Nuclear Governance: Prospects for a Strengthened Nonproliferation Regime* (Andalo (TN), 8-15 gennaio 2014).
- *New Military Technologies: implications for Strategy and Arms Control* (Andalo (TN), 6-13 gennaio 2013).
- *Security in Cyberspace: Targeting Nations, Infrastructures, Individuals* (Andalo (TN), 8-15 gennaio 2012).
- *Eliminating nuclear weapons and safeguarding nuclear technologies* (Andalo (TN), 9-16 gennaio 2011);
- *The road to nuclear zero and arms control* (Andalo (TN), 10-17 gennaio 2010);
- *Nuclear Futures: What Would Nuclear Disarmament Look Like?* (Andalo (TN), 11-18 gennaio 2009);

Inoltre l'USPID ha contribuito e contribuisce all'organizzazione e alla docenza di corsi universitari su Scienze per la pace, Disarmo e Controllo degli armamenti oltre che corsi su aspetti etici e sociali dell'informatica, con particolare enfasi alle questioni relative all'uso dell'informatica in scenari bellici, alle armi autonome, alle cyberwar e alle iniziative internazionali per il controllo delle armi autonome e cyber.

Infine, l'USPID contribuisce a sensibilizzare l'opinione pubblica sui temi di sua competenza: negli ultimi 10 anni l'USPID ha organizzato svariati incontri pubblici con relatori di altissimo livello (scienziati, diplomatici, giornalisti, parlamentari, ecc.) su argomenti collegati a questioni di pace e disarmo, in collaborazione con, tra gli altri, l'Univ. di Pisa, istituti del CNR e l'Area della Ricerca di Pisa. Ricordiamo, ad esempio:

---

<sup>20</sup>Informazioni dettagliate sui corsi sono reperibili presso il sito web dell'ISODARCO (<http://www.isodarco.it>).

- **Computer in battaglia. Guerra cibernetica, intelligenza artificiale e armi autonome letali: questioni tecniche, etiche e di diritto internazionale.** Workshop (Pisa 5-6 settembre 2018), presso il Museo degli strumenti per il calcolo, Pisa, in collaborazione con l'Area della Ricerca CNR di Pisa, il Caffè della Scienza "Nicola Badaloni" Livorno, il Centro Interdisciplinare Scienze per La Pace - Univ. di Pisa, l'Istituto di Biofisica del CNR, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Pisa, La Nuova Limonaia, Il Museo degli strumenti per il calcolo di Pisa, la Pugwash Conferences on Science and World Affairs, la Scuola Normale Superiore.
- **Killer robots: futuro obbligato della guerra? Le armi completamente autonome e il loro impatto su diritti e conflitti.** Conferenza pubblica (Roma 5 luglio 2018), presso la Sala "Massimo Paolicelli"- Palazzo Theodoli-Bianchelli, Roma, in collaborazione con la Rete Italiana per il disarmo e l'Istituto di Ricerche Internazionali Archivio Disarmo.
- **Prospettive per un mondo libero dalle armi nucleari e per un disarmo integrale.** Simposio Internazionale (Vaticano 10 - 11 novembre 2017), presso l'Aula Nuova del Sinodo, Città del Vaticano, Organizzato dal Dicastero per il Servizio dello Sviluppo Umano Integrale in collaborazione con: Ambasciata d'Italia presso la Santa Sede, Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace (CISP), Univ. di Pisa, Conferenza Episcopale Giapponese, Conferenza Episcopale Tedesca, Georgetown University, Kroc Institute for International Peace Studies of the Keough School of Global Affairs, Mazda Motor Europe GmbH, Notre Dame University - Office of the President, Nuclear Threat Initiative, Pugwash Conferences on Science and World Affairs, Senzatomatica, Soka Gakkai International, Unione degli Scienziati per il Disarmo ONLUS (USPID).
- **Le Guerre dei droni.** Conferenza pubblica (Pisa 12 maggio 2017), presso Sala Regia, Palazzo Gambacorti, Pisa, Organizzato dal Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace - Univ. di Pisa, in collaborazione con il Comune di Pisa, l'USPID ONLUS e l'Univ. di Pisa.
- **Scienza, Etica e Disarmo.** Workshop (Pisa 8-9 Settembre 2016), presso l'Area della Ricerca CNR di Pisa, in collaborazione con l'Area della Ricerca CNR, il Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace - Univ. di Pisa, il Comune di Pisa, La Nuova Limonaia, Senzatomatica.
- **A 70 anni dai bombardamenti di Hiroshima e Nagasaki : conflitti, movimenti radicali e possibile uso di armi nucleari.** Conferenza pubblica (Pisa 24 Novembre 2015), presso la Sala dei Dodici, Palazzo dei Cavalieri di Santo Stefano, Pisa, nell'ambito dell'iniziativa *Pisa non dimentica Hiroshima e Nagasaki* promossa dal Centro Interdisciplinare di Scienze per la Pace - Univ. di Pisa e dal Comune di Pisa.
- **1945-2015. Hiroshima e Nagasaki. Una storia ancora attuale.** Conferenza pubblica (Pisa 13 Novembre 2015), presso la Sala Azzurra della Scuola Normale Superiore, Pisa, in collaborazione con le Pugwash Conferences on Science and World Affairs e il Virtual Immersion in Science della Scuola Normale Superiore, nell'ambito dell'iniziativa *Pisa non dimentica Hiroshima e Nagasaki* promossa dal Centro Interdisciplinare di Scienze per la Pace - Univ. di Pisa e dal Comune di Pisa.

- **Modello di trasporto Atmosferico di Xenon radioattivo: studio dell'impatto ambientale delle Centrali Nucleari e analisi degli eventi critici per la Comprehensive Test Ban Treaty Organisation.** Seminario (Pisa 27 maggio 2015), presso l'Area della Ricerca CNR di Pisa, in collaborazione con l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo".
- **Wiener's day for peace - Scienza interdisciplinare, etica e pacifica.** Workshop (Pisa 26 novembre 2014), presso la Sala Stemmi del Palazzo della Carovana - Scuola Normale Superiore, Università di Pisa - Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace e il patrocinio di: Biblioteche di Roma; Comune di Pisa; Conferenze Pugwash; Consiglio Nazionale delle Ricerche: ISTI, ITT; Istituto veneto di scienze, lettere e arti; La Nuova Limonaia; Senzatomica; Scuola Normale Superiore; Università di Pisa: CA-FRE, Dipartimenti di Informatica, Matematica, Civiltà e forme del sapere, Ingegneria dell'informazione, Fisica.
- **L'ABC del terrore: le armi di distruzione di massa nel terzo millennio.** Presentazione del libro curato da A. Pascolini e G. Giacomello - Edizioni Vita e Pensiero, 2012 (Livorno - 9 novembre 2012), in collaborazione con Caffè della Scienza "Nicola Badaloni" (Livorno), Unicoop Tirreno (Sez. di Livorno) e Fondazione CRL.
- **Cyberwar e Relazioni Internazionali.** Seminario (Pisa, 25 maggio 2012), in collaborazione con il CNR- Istituto di Scienza e Technologie dell'Informazione "A. Faedo".
- **Disarmo e non proliferazione nucleare tra retorica e realtà.** Presentazione del VII Annuario Armi e Disarmo La Pira di IRES Toscana (Pisa, 27 febbraio 2012), in collaborazione con il Comune di Pisa, IRES Toscana, e Univ. di Pisa - CISP.

## B I convegni di Castiglioncello dell'USPID

Nella primavera del 1984, tutti i membri del Consiglio Scientifico dell'USPID convennero che sarebbe stato importante riuscire ad organizzare un Convegno Internazionale sui temi del disarmo e del controllo degli armamenti: un'occasione di dibattito per analizzare le ragioni di certe scelte, mettendo a confronto aperto ed approfondito posizioni e strategie, invitando al convegno autorevoli esperti di tutti i blocchi. Approfittando dell'illuminata disponibilità del Sindaco di Rosignano Marittimo (in Provincia di Livorno), l'USPID si rivolse all'Amministrazione di quel Comune, illustrando il progetto di un convegno internazionale su "Le armi nucleari e l'Europa" da tenersi a Castiglioncello. Consiglio e Giunta Comunale approvarono e sostennero con entusiasmo il progetto e un anno dopo, nell'ottobre del 1985, si tenne - con il patrocinio delle Presidenze di Camera e Senato - il Primo Convegno Internazionale di Castiglioncello.

In quel 1985, Michail Gorbaciov avviato in Unione Sovietica un profondo processo di cambiamento e nel maggio del 1986 l'Accademia delle Scienze dell'Unione Sovietica organizzò un Forum Internazionale sul bando dei test nucleari (l'URSS aveva dato inizio ad una moratoria unilaterale nell'agosto del 1985) al quale furono invitati, grazie al lavoro fatto anche in occasione del Convegno, diversi membri dell'USPID.

Dal 1985, i Convegni di Castiglioncello si tengono puntualmente ogni due anni. Sono convegni internazionali dedicati a temi di attualità nell'ambito del controllo degli armamenti e del disarmo e dei conflitti. Si tratta di incontri caratterizzati da una forte componente scientifica, ma con valenza anche politica, di alto livello. Hanno partecipato a questi convegni personalità del mondo scientifico, diplomatico e politico come, tra gli altri, **Edoardo Amaldi**, **Georgi Arbatov** (*allora Direttore dell'Istituto per gli Studi sugli Stati Uniti e il Canada di Mosca*), **Alexei Arbatov**, **Massimo Artini** (*già Vice Presidente della Commissione Difesa della Camera dei deputati*) il Sen. **Luigi Anderlini**, l'On. **Benedetto della Vedova** (*allora Sottosegretario di Stato del Ministero degli Esteri*), **Richard Garwin**, **Massimo Inguscio** (*Presidente del CNR*), l'On. **Giorgio La Malfa**, **Domenico Laforenza**, l'On. **Federica Mogherini** (*futuro Alto rappresentante dell'Unione per gli affari esteri e la politica di sicurezza e Ministro degli affari esteri*), l'On **Giorgio Napolitano** (*futuro Presidente della Repubblica*), **Joseph Rotblat** (*firmatario del Manifesto Russell-Einstein del 1955, fondatore del Pugwash, destinatario del Premio Nobel per la Pace nel 1995, insieme al Pugwash stesso*), **Jack Steinberger** (*Premio Nobel per la Fisica 1988*), oltre, naturalmente, a vari membri del Consiglio Scientifico dell'USPID, fra cui Carlo Bernardini, Francesco Calogero, Paolo Cotta Ramusino - attualmente Segretario Generale del Pugwash - e Carlo Schaerf.

Per molti anni, finchè le risorse a disposizione lo hanno consentito, l'USPID ha sistematicamente prodotto e curato la pubblicazione degli atti dei convegni di Castiglioncello.

Infine, è ormai consolidata consuetudine affiancare al convegno anche attività aperte al pubblico, come proiezioni di film, concerti, mostre e tavole rotonde con ospiti del convegno stesso.

## C Brevi biografie dei proponenti

**Giuliano Colombetti** è un fisico, già dirigente di ricerca presso l'Ist. di Biofisica del CNR, in pensione, ora Associato alla Ricerca dello stesso istituto; ex Segretario della Sezione di Pisa dell'Unione degli Scienziati Per Il Disarmo (USPID); Membro del Consiglio scientifico dell'USPID.

**Diego Latella** è un informatico. È primo ricercatore presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione " A. Faedo " del CNR a Pisa; il suo principale campo di ricerca è quello dei metodi formali / matematici per la progettazione e l'analisi di sistemi che coinvolgono la tecnologia digitale. È stato membro di Computer Professionals for Social Responsibility e ha organizzato e tenuto corsi su etica e informatica nell'ambito dei corsi di studio in informatica dell'Univ. di Pisa fin dal 1996. È stato Segretario Nazionale dell'Unione degli Scienziati Per Il Disarmo dal 2010 al 2019. È membro del Consiglio Scientifico dell'USPID e del Consiglio Direttivo dell'International School on Disarmament and Research on Conflicts (ISODARCO), fondata nel 1966 da Edoardo Amaldi e Carlo Schaerf.

**Francesco Lenci** è un fisico, già dirigente di ricerca presso l'Ist. di Biofisica del CNR, in pensione, ora Associato alla Ricerca dello stesso istituto; ex direttore dell'Istituto di biofisica del CNR (dal 1990 al 2002) ed ex membro del Consiglio Scientifico Generale del CNR (dal 2006 al 2011). Senior Fellow del Centro Interdisciplinare Scienze per la Pace dell'Università di Pisa; Membro del Gruppo di Lavoro dell'Accademia dei Lincei su Sicurezza Internazionale e

Controllo degli Armamenti; Membro del Consiglio Scientifico dell'Unione degli Scienziati Per Il Disarmo (USPID); Segretario Nazionale USPID dal 1983 al 1990; Membro del "Comitato di iniziativa" che ha preparato il Forum di Mosca del 1987; Membro del Council del Pugwash.