

BGCI e il protocollo di Nagoya

**EUROPEAN
BOTANIC GARDENS
CONSORTIUM**

EBGC

Supporting and linking
Botanic Gardens
throughout Europe

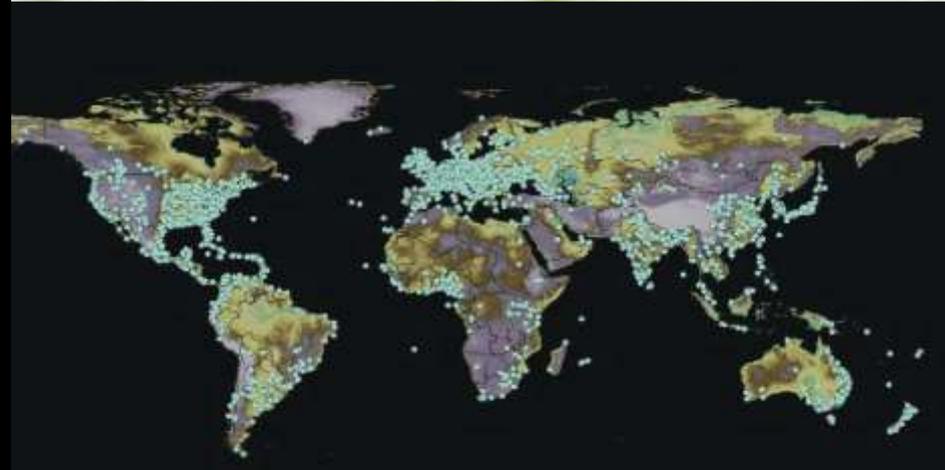


Costantino Bonomi, MUSE, Trento
Delegato italiano nel consorzio EBGC



BGCI e EBGC

- La più autorevole associazione che mette in rete tutti i giardini botanici e banche semi del mondo - oltre 700 associati da 118 nazioni
- Fondata nel 1987
- Sede principale a Londra, Inghilterra presso i Royal Botanic Gardens, Kew.
- Filiali in USA, Singapore e Cina
- Opera in Europa tramite il Consorzio Europeo dei Giardini Botanici



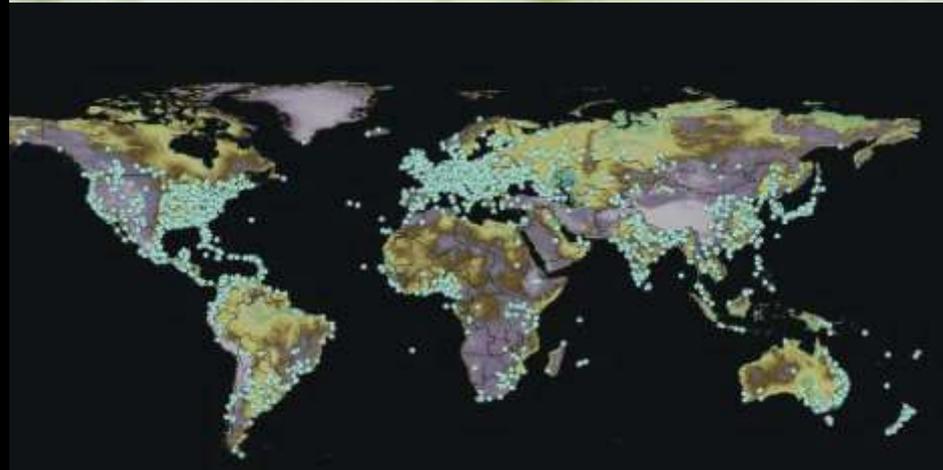
BGCI e EBGC

Servizi agli associati:

- Collegamento in rete
- Promozione
- Banche dati
- Formazione
- Risorse per la didattica
- Organizzazione di conferenze

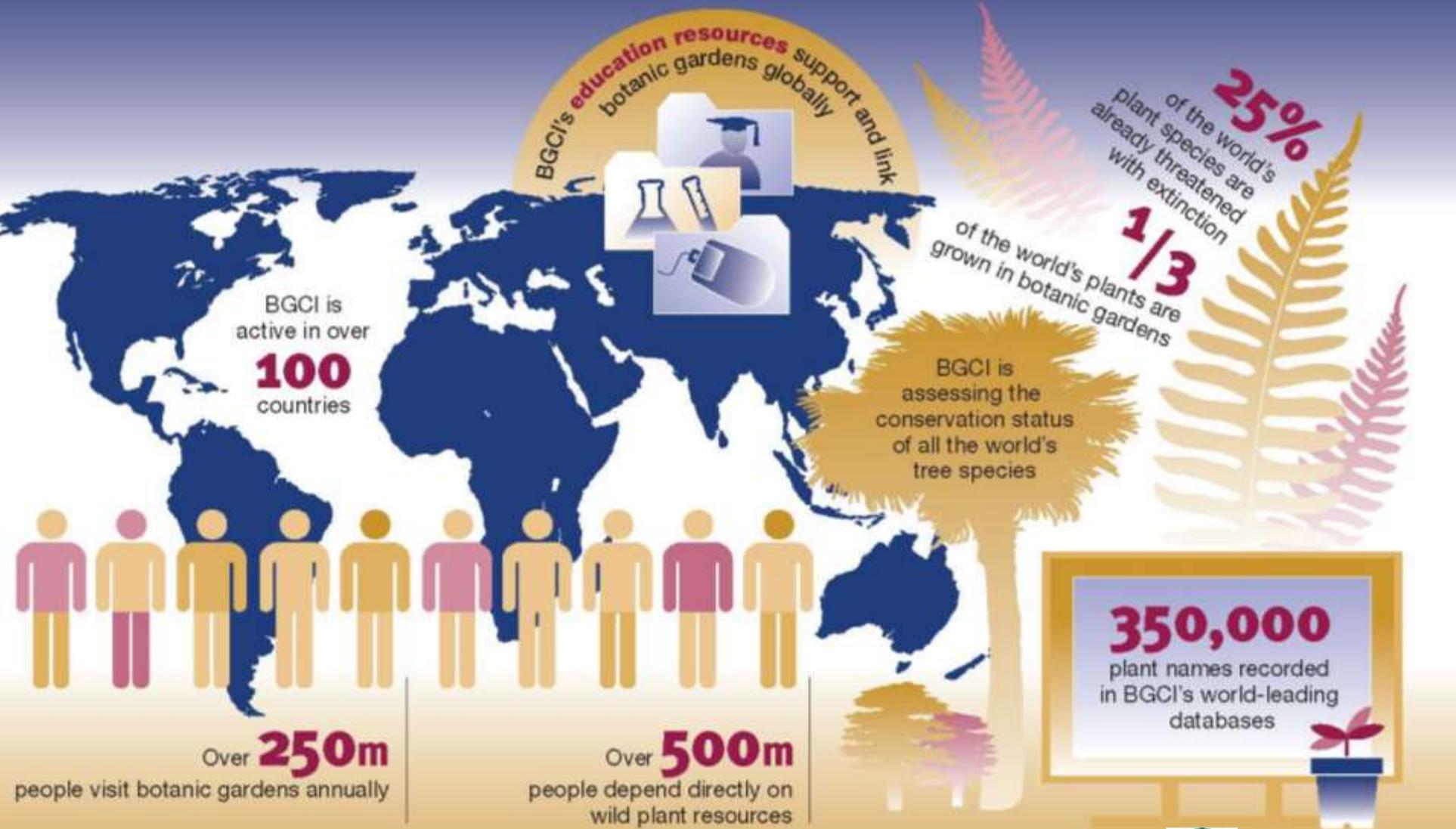
www.bgci.org

www.botanicgardens.eu



MUSE

Raggio d'azione di BGCI e EBGC



EBGC - il Consorzio Europeo

**EUROPEAN
BOTANIC GARDENS
CONSORTIUM**

- Collega più di 800 giardini botanici e banche semi in Europa
- Fondato nel 1994
- Comprende i rappresentanti di tutte le nazioni dell'Unione Europea più la Croazia, l'Islanda, la Norvegia e la Svizzera come osservatori.
- In totale 27 paesi e 4 osservatori
- Funzioni di segreteria ricoperte da BGCI e IABG
- Lingua ufficiale: Inglese



EBGC - il Consorzio Europeo

EUROPEAN
BOTANIC GARDENS
CONSORTIUM

- Il consorzio si riunisce 2 volte l'anno
- Le riunioni vengono ospitate a turno dai paesi membri
- I delegati devono presentare un report sulle attività nazionali ad ogni riunione
- A loro volta preparano una relazione per la propria rete nazionale

scaricabili dal sito:

www.ortobotanicoitalia.it alla voce BGCI



EBGC - il Consorzio Europeo

EUROPEAN
BOTANIC GARDENS
CONSORTIUM

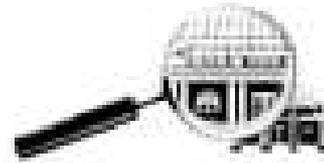
- Tutti i membri del consorzio si impegnano a promuoverne le attività in tutte le sedi opportune e in particolare a livello nazionale.
- Mantengono regolari contatti attivi con gli altri delegati nel consorzio
- Promuovono l'inserimento dei dati nazionali nelle banche dati europee gestite da BGCI come Plant Search e Garden Search



BGCI - EBGC - le banche dati

- Garden Search: contiene dati su tutti i giardini botanici e banche semi a livello globale: a febbraio 2016 conteneva dati su **3.324** giardini (**111** italiani)
- Plant Search: contiene dati di sintesi sulle specie in coltivazione nei giardini botanici e banche semi di tutto il mondo: a febbraio 2016 il database conteneva **1.338.220** accessioni appartenenti a **487.995** taxa conservate presso **1.141** istituzioni che hanno fornito i dati (**20** italiani)

Garden Search



*Locate botanic
gardens around
the world*

Plant search
permette
richieste **semi**
mantenendo
confidenzialità
fornitore

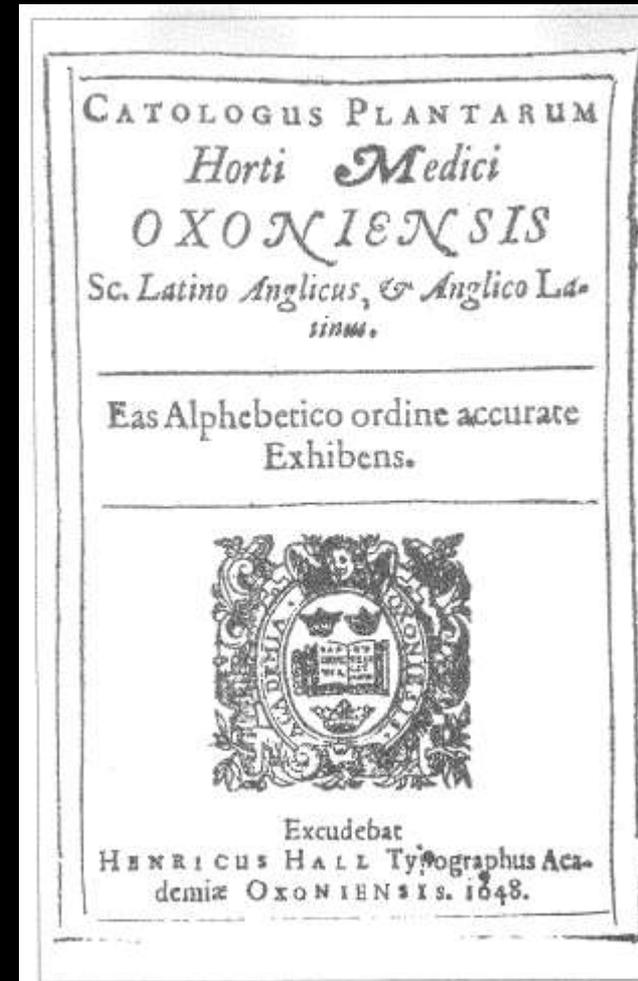
**EUROPEAN
BOTANIC GARDENS
CONSORTIUM**

Plant Search



Index / delectus seminum

- Primo pubblicato dal Giardino Botanico di Oxford in Inghilterra nel 1648 attribuibile a Jacob Bobart
- Principio 'sharing is keeping'
- In media circa 500 index pubblicati a livello globale (sottostima)
- Su una media di 300 accessioni ordinate ogni anno sono almeno 150.000 le accessioni di semi che circolano a livello globale (sottostima)
- Grande risorse per la ricerca pura, germoplasma prontamente disponibile
- Possibili dubbi su origine e accuratezza determinazione, difficile ricerca.



Attività EBGC per ABS: ISE

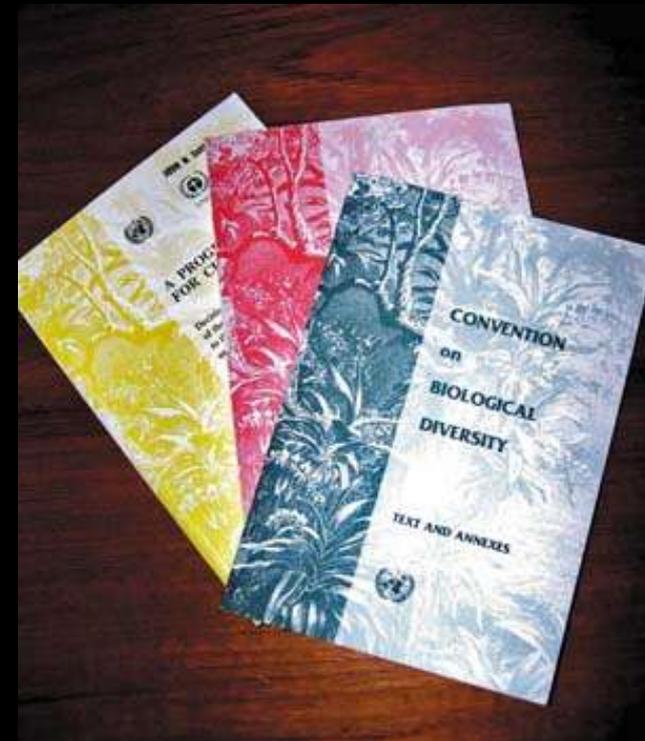
- In aggiunta a **Plant Search**
- Proposta di un **Index seminum europeo**
- Adottare una parola chiave per collegare on-line tutti gli index seminum dei Giardini Botanici e banche Europei
- Facilita le ricerche internet
- Non serve un server o una banca dati centralizzata
- Aperto a tutti
- Senza costi o necessità di adesione
- Semplicemente nel titolo della pagina internet va inserita la seguente parola chiave **seminumsystem20XX**

www.botanicgardens.eu/seedlist



Attività EBGC per ABS: IPEN

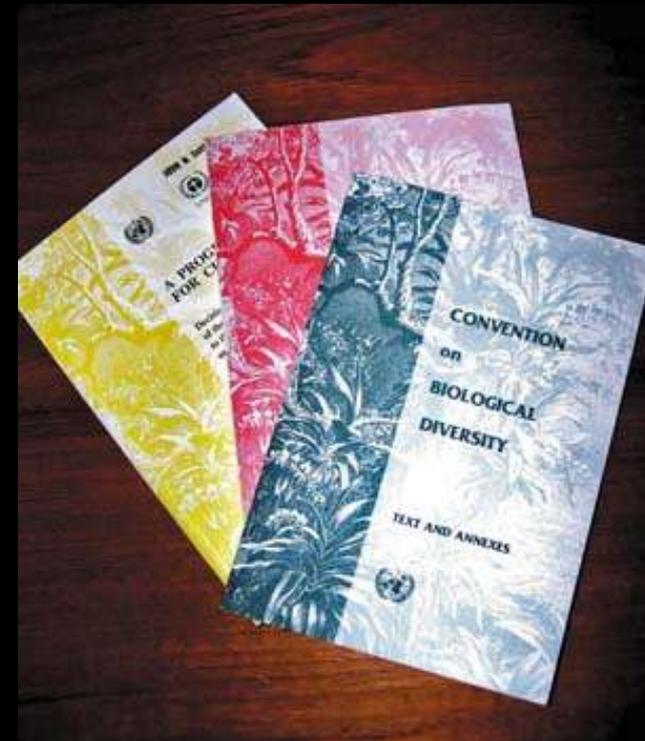
- Sin dalla firma della CBD nel 1992 la comunità dei giardini botanici si interrogò su come dare attuazione ai regolamenti sull'**accesso alle risorse genetiche**.
- Tra il 1996 e il 2000 l'associazione tedesca dei GB sviluppò un sistema per continuare lo scambio di RG tra GB nel rispetto di CBD e ABS
- La proposta chiamata **IPEN International Plant Exchange Network** fu adottata da EBGC e BGCI nel 2001 e presentata alla CBD-COP2002



Attività EBGC per ABS: IPEN

L'IPEN:

- contiene un disciplinare per regolamentare l'acquisizione e lo scambio del materiale vegetale
- valido per uso esclusivamente **non commerciale**
- utilizza un **codice** univoco alfanumerico di **tracciabilità**
- impegna i firmatari a mantenere e rendere disponibile un set minimo di informazioni sulla **provenienza e utilizzo consentito** della RG in questione
- semplifica lo scambio di RG tra GB

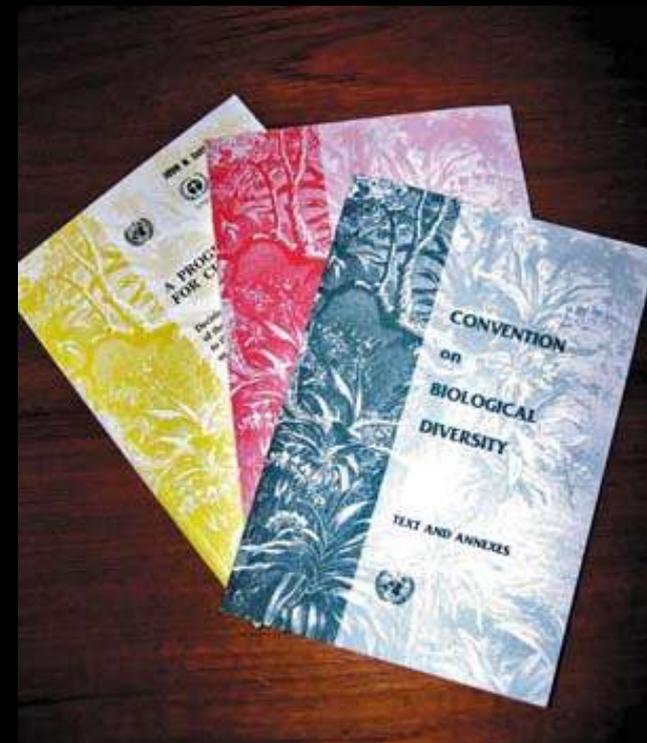


Attività EBGC per ABS: IPEN

L'IPEN:

- richiede agli aderenti di firmare e adottare un codice di condotta specifico
- A febbraio 2016 è adottato da 181 giardini di 28 nazioni di cui 12 italiani
- Adesione gestita da BGCI tramite l'IPEN task force
- Informazioni e moduli di adesione disponibili su

www.bgci.org/policy/ipen



Come funziona l'IPEN

Struttura del codice IPEN

IT0TR201234576 4 elementi

- Paese d'origine dell'accessione 2 cifre
codice ISO - IT - se non noto XX

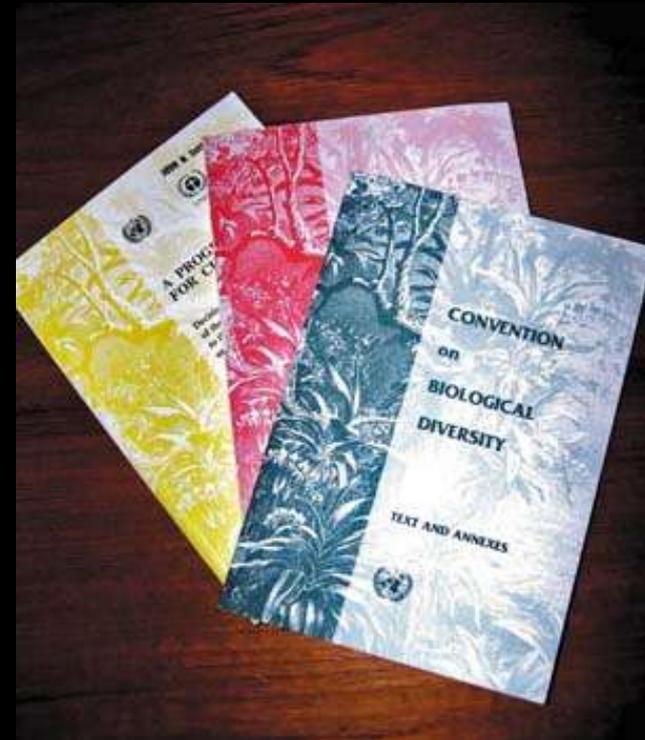
- restrizioni d'uso: 0 nessuna

1 restrizioni in atto

- codice giardino che ha raccolto
l'accessione in natura immettendola in rete
secondo codifica BGCI/Index herbariorum

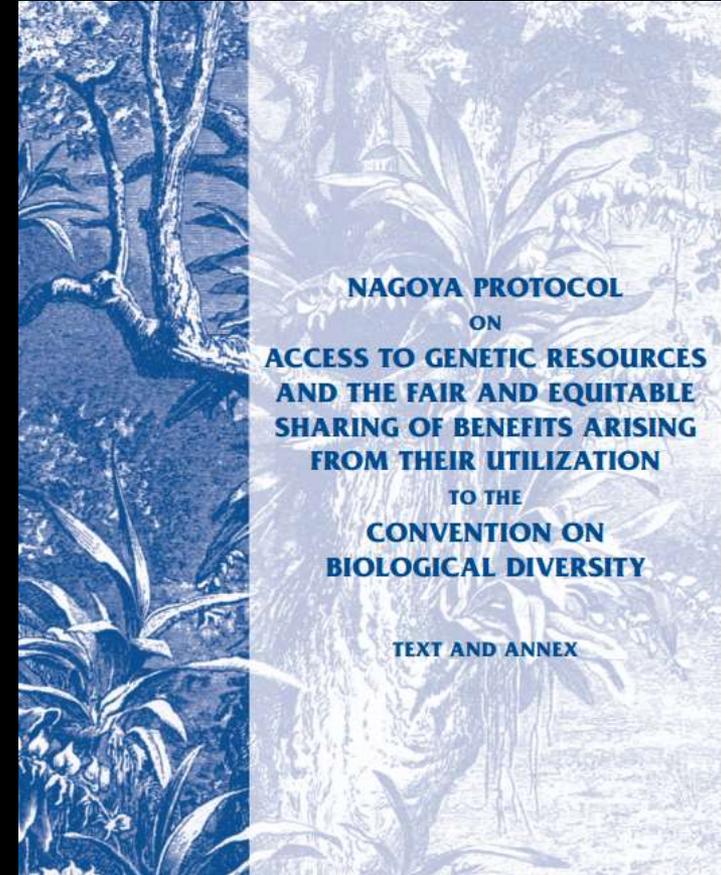
- codice proprio dell'accessione

Il codice resta collegato all'accessione
anche se rigenerata o scambiata tra
giardini - permette tracciabilità e rispetto
CBD e Nagoya



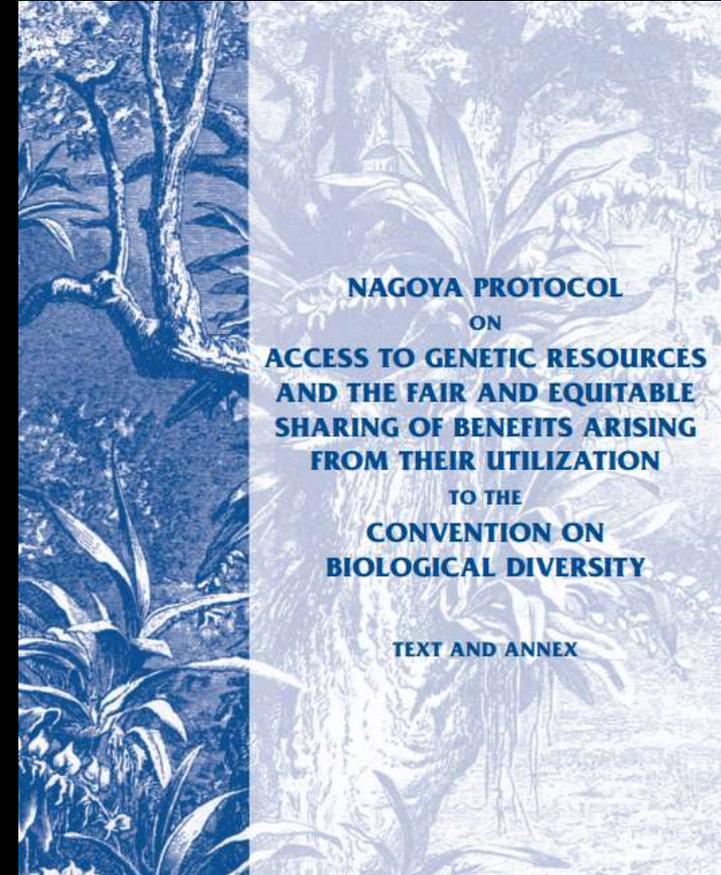
Applicabilità di Nagoya per i Giardini Botanici

- L'uso espositivo/ostensivo in un GB di RG non può essere considerato un «USO» nei termini di Nagoya e ne dovrebbe essere esentato
- Nagoya non è retroattivo per il materiale già in possesso se non viene movimentato - sembra però che si debba applicare però ai nuovi scambi di materiale anche già in possesso per gli «USI» secondo Nagoya
- Anche la sola ricerca tassonomica è un «USO» secondo Nagoya ma dovrebbe godere di una procedura semplificata



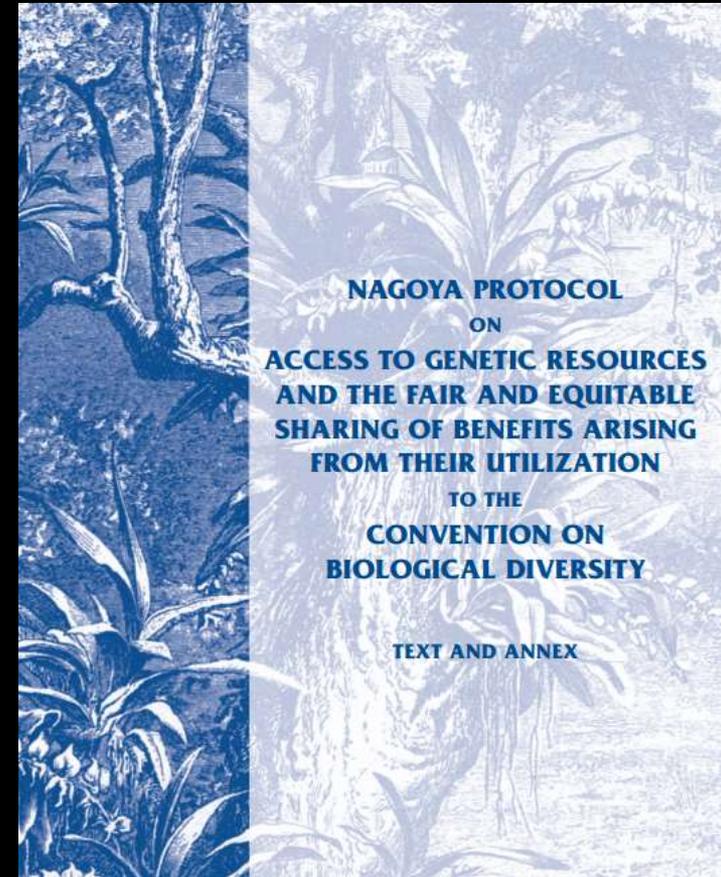
Applicabilità di Nagoya per i Giardini Botanici

- I GB dovranno esercitare «*due diligence*» nell'acquisire nuove RG da soggetti terzi accertandosi che queste siano state acquisite regolarmente rispettando le norme su ABS - questo può significare fermare o ridurre gli scambi tra GB che svolgono ricerca.
- Se i permessi sono stati caricati sul *clearing house mechanism* questo va a costituire a tutti gli effetti un *certificate of compliance* e automaticamente autorizza lo scambio



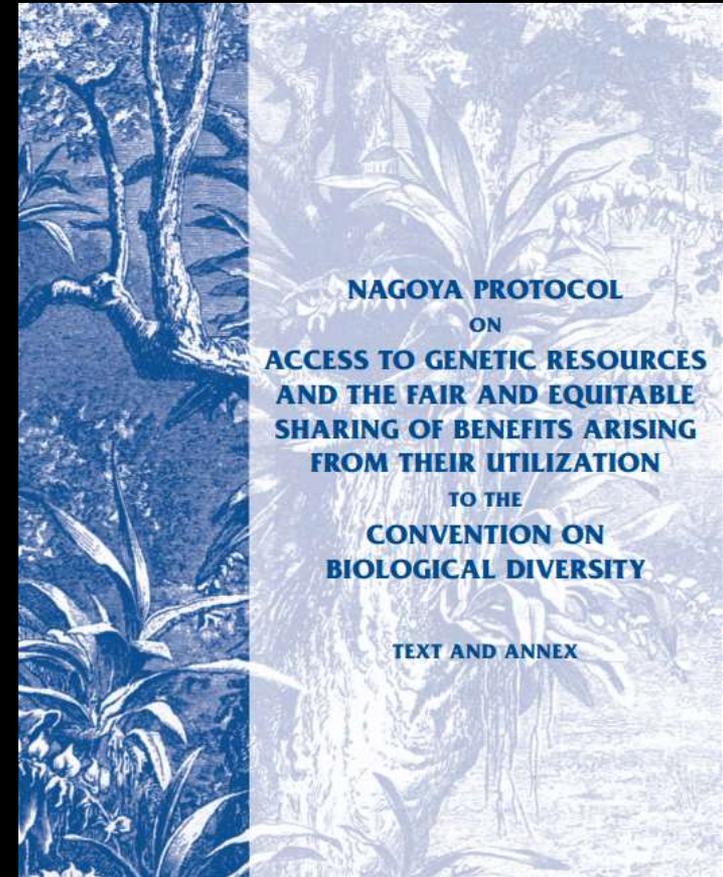
Applicabilità di Nagoya per i Giardini Botanici

- I giardini botanici devono però fornire alle autorità nazionali copia delle informazioni collegate ad ogni movimentazione di RG secondo gli usi di Nagoya
- Per materiale che origina da Nazioni non firmatarie non dovrebbe esserci alcun obbligo se non altri obblighi precedenti PIC (ABSA) MTA
- Materiale nazionale utilizzato nei confini dello stato di origine dovrebbe essere esentato se non regolamentato dallo stato stesso



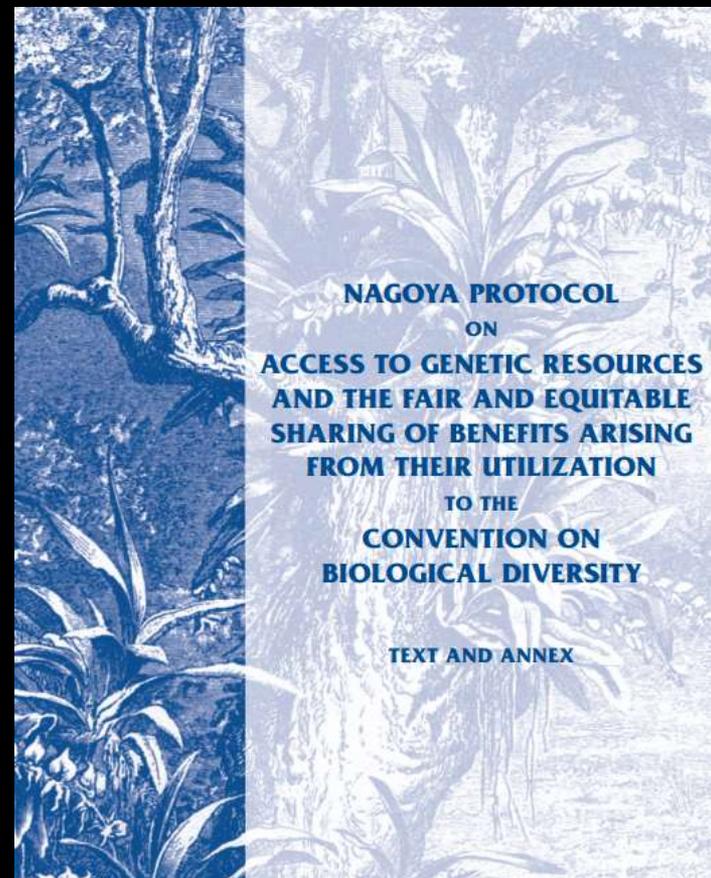
L'IPEN è utile per Nagoya?

- la task force IPEN ha ricevuto indicazioni contrastanti nel merito dai referenti dell'Unione Europea
- la task force IPEN sta lavorando per apportare lievi modifiche all'IPEN senza stravolgerne l'impianto per adattarlo al meglio alla normativa europea per l'attuazione del protocollo di Nagoya
- Tramite l'IPEN i giardini botanici con un adeguato formato di trasferimento dati potrebbero fornire alle autorità nazionali tutte le informazioni richieste sugli scambi effettuati



Opportunità e sinergie con i Giardini Botanici

- I giardini botanici sono istituzioni che hanno le competenze tassonomiche per identificare una pianta e mantengono collezioni vive di riferimento scientifiche sistematico.
- Possono essere candidati ideali per contribuire all'implementazione di Nagoya iscrivendo parte delle loro collezioni all'«*EU register of collections*».
- La procedura richiede però sinergia e collaborazione da definire con le autorità nazionali competenti.
- *Dialogo aperto....*



Grazie per l'attenzione



MuSe