

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà



Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

PRINCIPALI RADIOSIOTOPI RILASCIATI DALL'INCIDENTE DI CHERNOBYL

- **Iodio¹³¹**: tempi di decadimento medio 8 giorni



- **Cesio¹³⁷**: tempi di decadimento medio 30,17 anni

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

➤ AREE CONTAMINATE

- 30% del territorio della Bielorussia contaminato (62.400 km²):
 - 20% terreno coltivabile
 - 23% di foreste
- Ucraina 7% (42.000 km²): 40% di foreste
- Russia (57.650 km²)
- 21.000 km² contaminati da 185-555 KBq/m²
- 10.000 km² contaminati più di 555 KBq/m²

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

RESIDENTI IN AEREE CONTAMINATE

- Bielorussia: **2.500.000**
- Ucraina: **3.500.000**
- Russia: **3.000.000**
- **135.000** sono stati evacuati
- **400.000** hanno perso la loro abitazione e si sono trasferiti
- **3.000.000** di persone vivono in zone con livelli di contaminazioni superiori a 185 KBq/m²
- **270.000** persone vivono in zone con livelli di contaminazione superiori a 555 KBq/m²

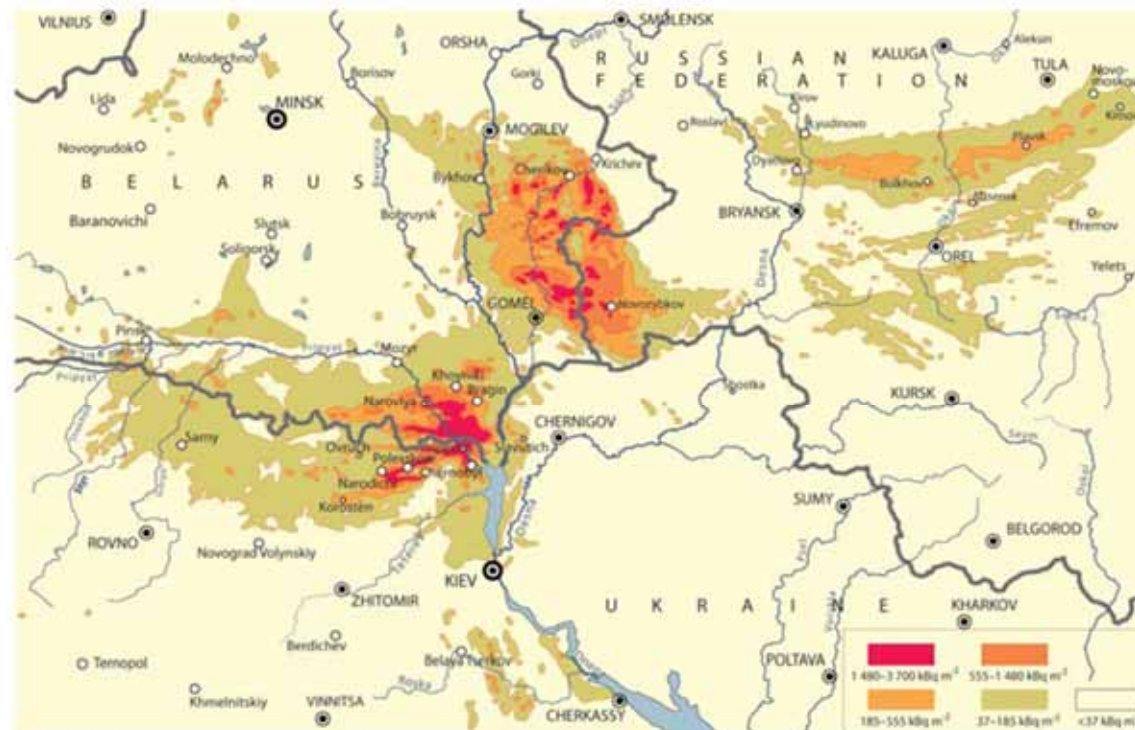
Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

Map of ^{137}Cs deposition levels in Belarus, the Russian Federation and Ukraine as of December 1989



SOURCE:
International Advisory Committee. The International Chernobyl Project.
Technical Report. IAEA, Vienna (1991)

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

Distribuzione della popolazione nelle aree contaminate della
Bielorussia, Russia e Ucraina

Cs137 (kBq/qm)	Belarus	Russia	Ukraine	Total
37- 185	1,543,00	1,654,000	1,189,000	4,386,000
185- 555	239,000	234,000	107,000	580,000
555-1,480	98,000	95,000	300	193,300
Total	1,880,000	1,983,000	1,296,300	5,159,300

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

POPOLAZIONE ESPOSTA AL FALLOUT RADIOATTIVO

- a. Liquidatori: 830.000 (Yablokov 2010)
- b. Evacuati dalla zona dei 30 km e altre zone con alti livelli di contaminazione: 350.400 (Yablokov, 2010)
- c. Popolazione colpita da alti livelli di radiazione a seguito del fallout in Russia, Bielorussia e Ucraina: 300.000 (Yablokov, 2010)
- d. Popolazione Europea colpita da bassi livelli di radiazione a seguito del fallout 600.000.000 (Fairlie, 2007)

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

Contaminazione in Europa 37-185 kBq/m² Cs137

- Sweden 12,000 km²
- Finland 11,500 km²
- Austria 8,600 km²
- Norway 5,200 km²
- Bulgaria 4,800 km²
- Switzerland 1,300 km²
- Greece 1,200 km²
- Slovenia 300 km²
- **Italy 300 km²**
- Moldavia 60 km²



Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

LA SITUAZIONE SANITARIA

- Il Chernobyl Forum (gruppo composto da otto agenzie delle Nazioni Unite e dai governi di Ucraina, Bielorussia e Russia) ha stimato “solo” poche migliaia di morti come conseguenza dell’esposizione alle radiazioni. Le agenzie dell’ONU parlano di circa **4.000 decessi**.
- **93.000** sono i decessi a livello planetario attribuiti all’esposizione del fallout radioattivo secondo Greenpeace.
- **734.000** secondo l’Organizzazione non governativa “The Chernobyl Union of Ukraine”.
- il dato preoccupante è che 400milioni di esseri umani sono stati esposti alle radiazioni conseguenti al fallout radioattivo di Chernobyl e le conseguenze si ripercuteranno per le successive generazioni”. Così hanno scritto nel loro report **Alexei Yablokov** e **Vasily Nesterenko**, e si sono spinti a sostenere che fino al 2004 i decessi correlati al fallout radioattivo erano ormai prossimi al milione di unità, includendo i casi di malformazione neonatale, le maternità non portate a termine, l’invecchiamento precoce, i danni provocati al cuore e al cervello, le patologie del sistema endocrino, problemi renali, gastrointestinali e malattie polmonari.

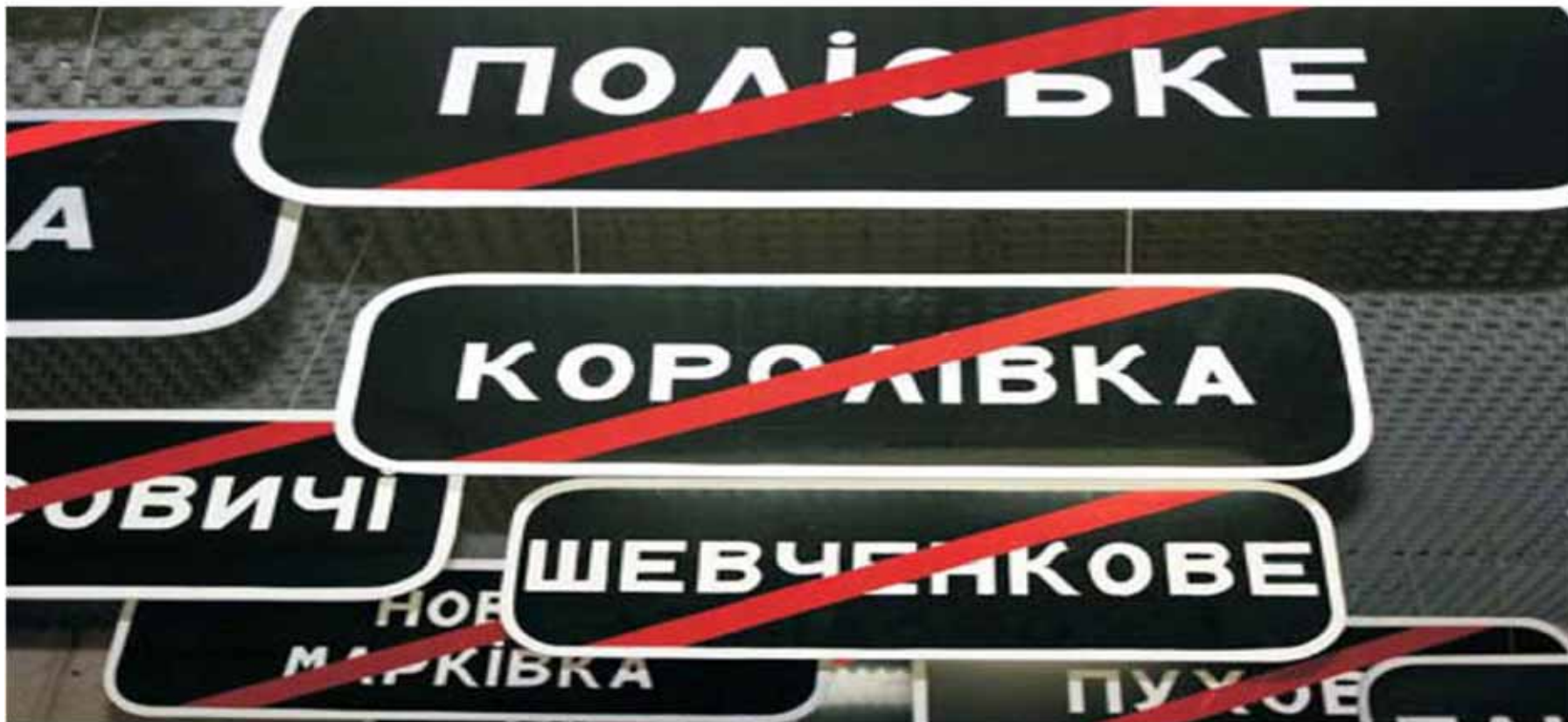
Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

EXCLUSION ZONE – LA ZONA MORTA

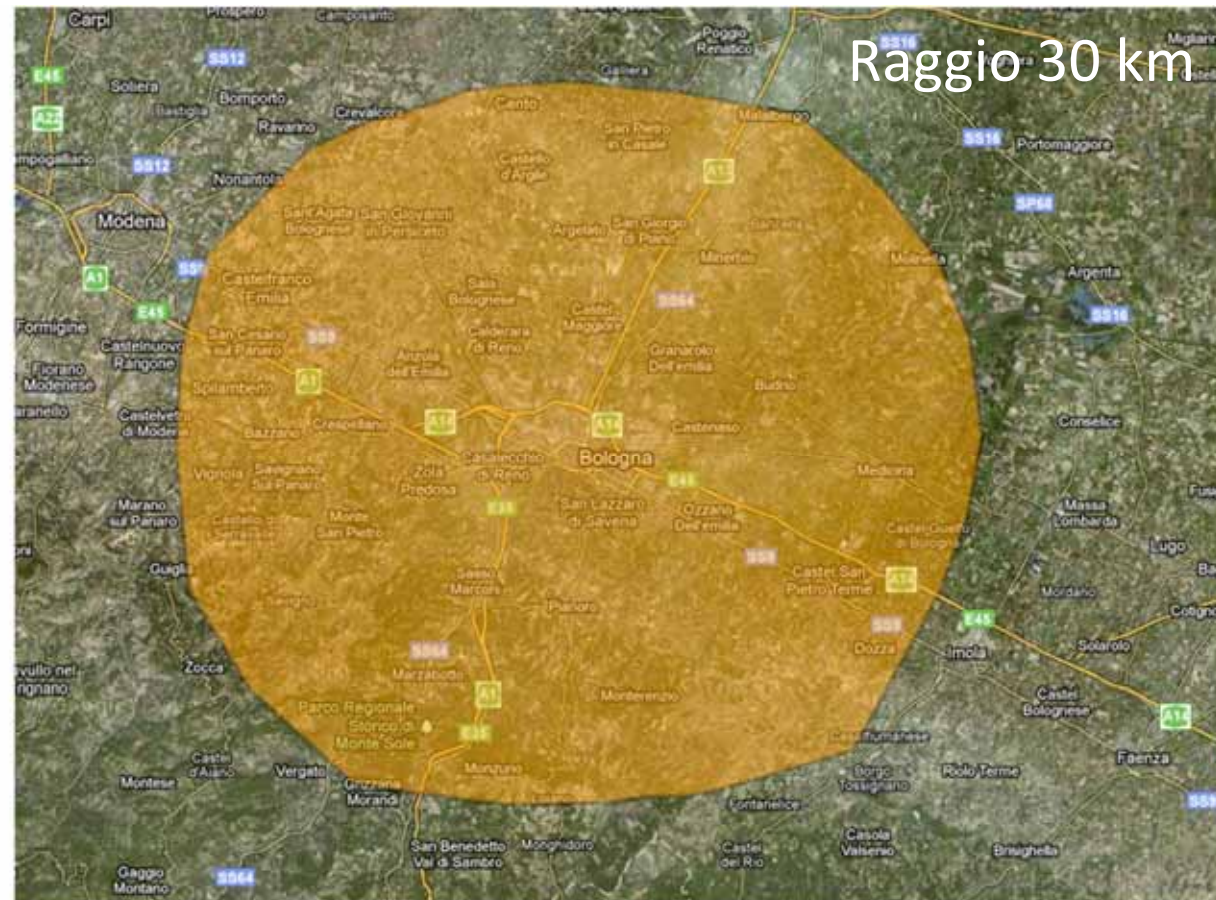


Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà



Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

L'attuale sarcofago

- Costruito partire da metà giugno 1986 e i lavori si protrassero per **206 giorni e notti**;
- **90.000** i lavoratori coinvolti
- **300.000** tonnellate di calcestruzzo
- **1.000** tonnellate di strutture metalliche
- **200** tonnellate la quantità di materiale radioattivo altamente pericoloso contenuto all'interno del sarcofago
- il **95%** del materiale radioattivo presente al momento dell'incidente si trova ancora all'interno del sarcofago
- **4 tonnellate** la quantità di polveri che potrebbero fuoriuscire
- Nel 2006 il sarcofago presentava all'incirca **100 mq di crepe e fessure**, dalle quali ogni anno, si infiltrano **2.200 metri cubi di acqua piovana**, cui va ad aggiungersi l'acqua di condensa, stimata in ulteriori **1.650 metri cubi annui**.

Chernobyl 25 anni dopo

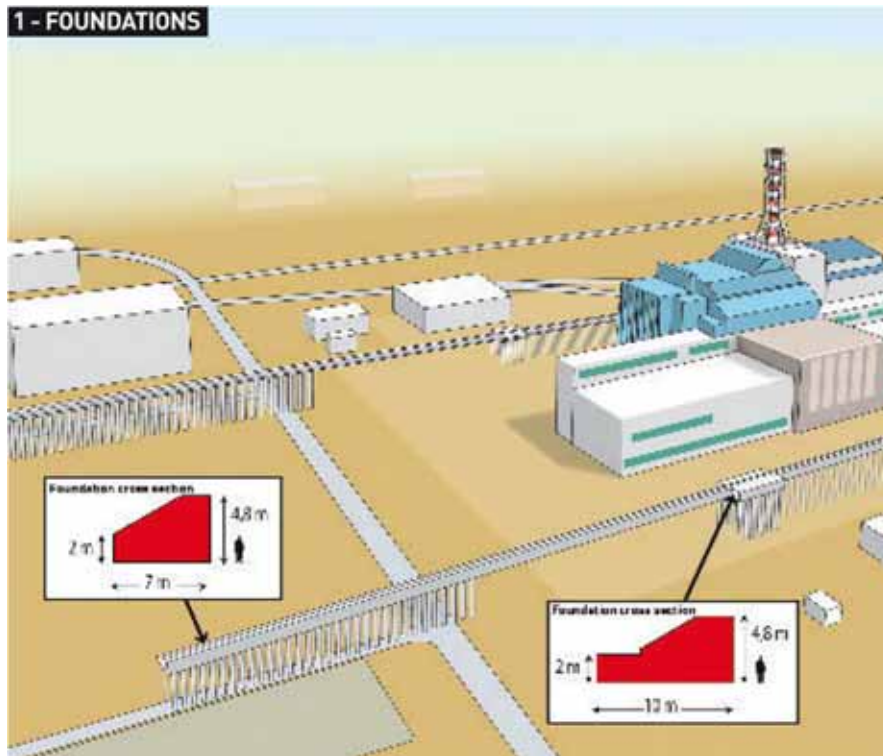
Bologna 30 aprile 2011



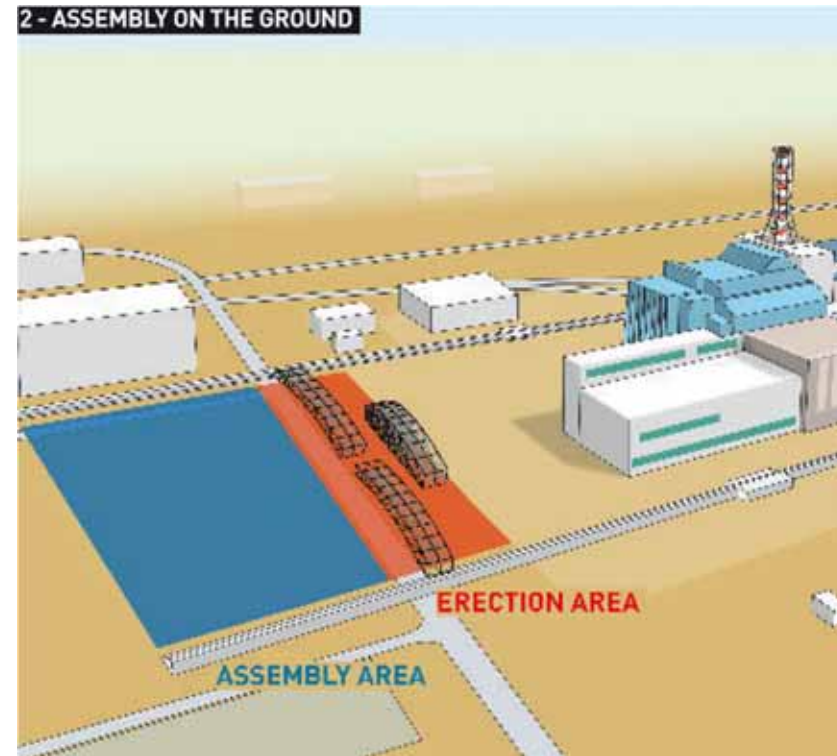
LEGAMBIENTE
Solidarietà

THE ARCH

1 - FOUNDATIONS



2 - ASSEMBLY ON THE GROUND



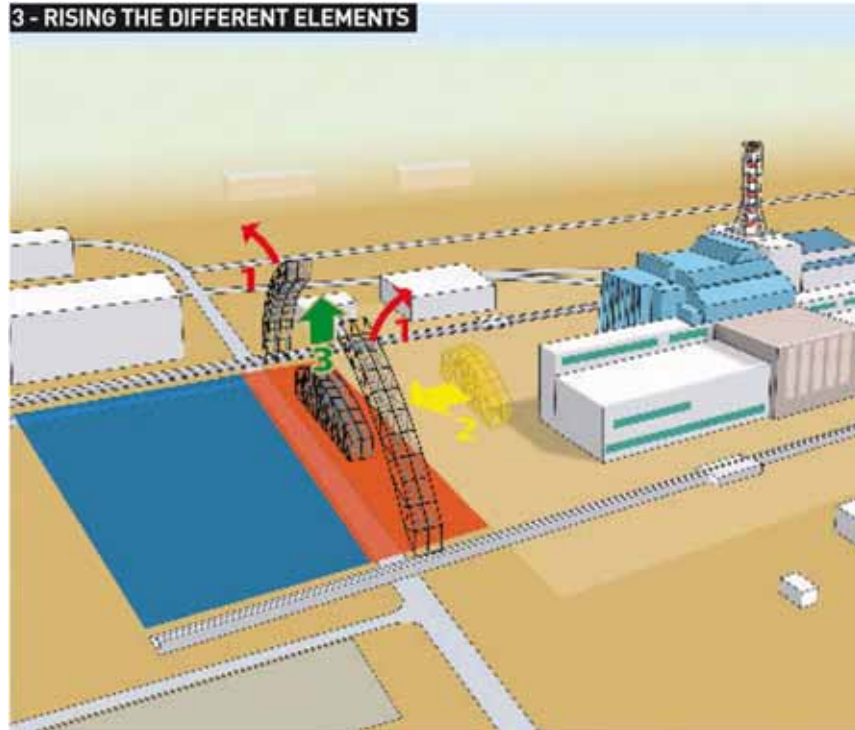
Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011

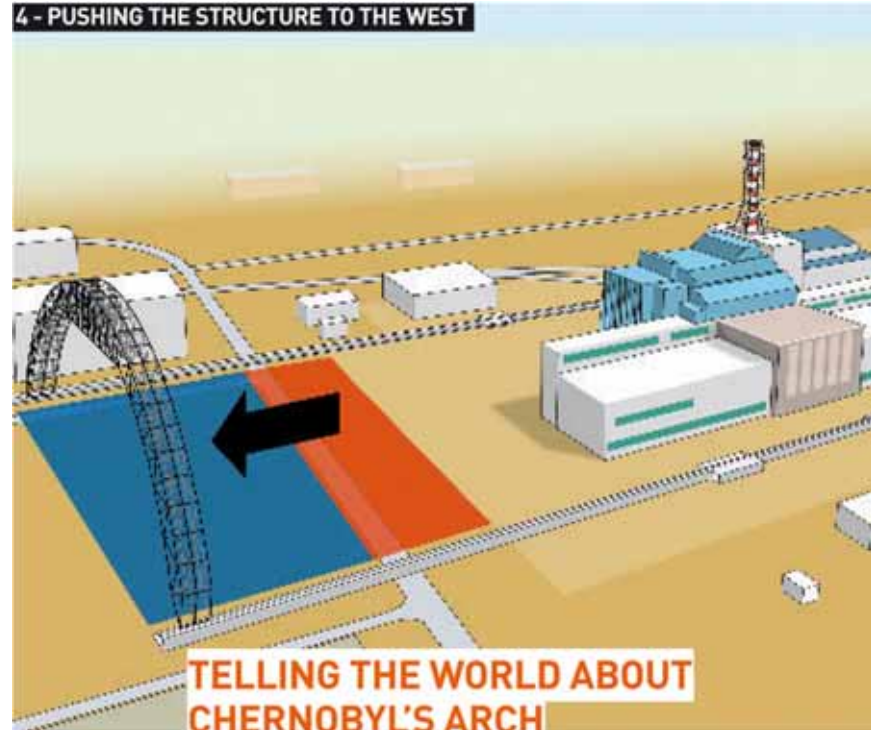


LEGAMBIENTE
Solidarietà

3 - RISING THE DIFFERENT ELEMENTS



4 - PUSHING THE STRUCTURE TO THE WEST



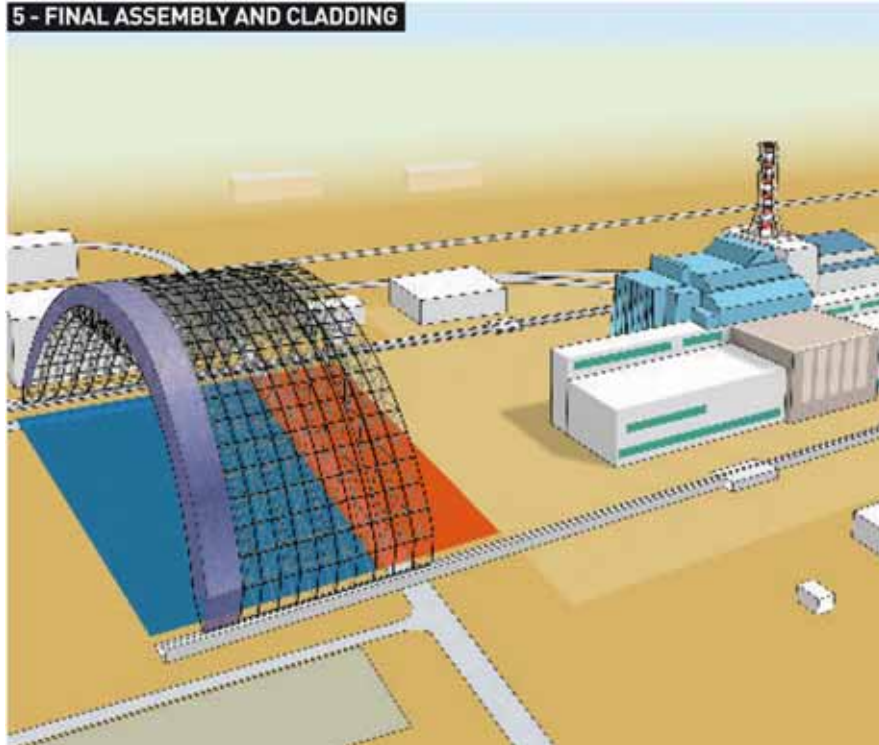
Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011

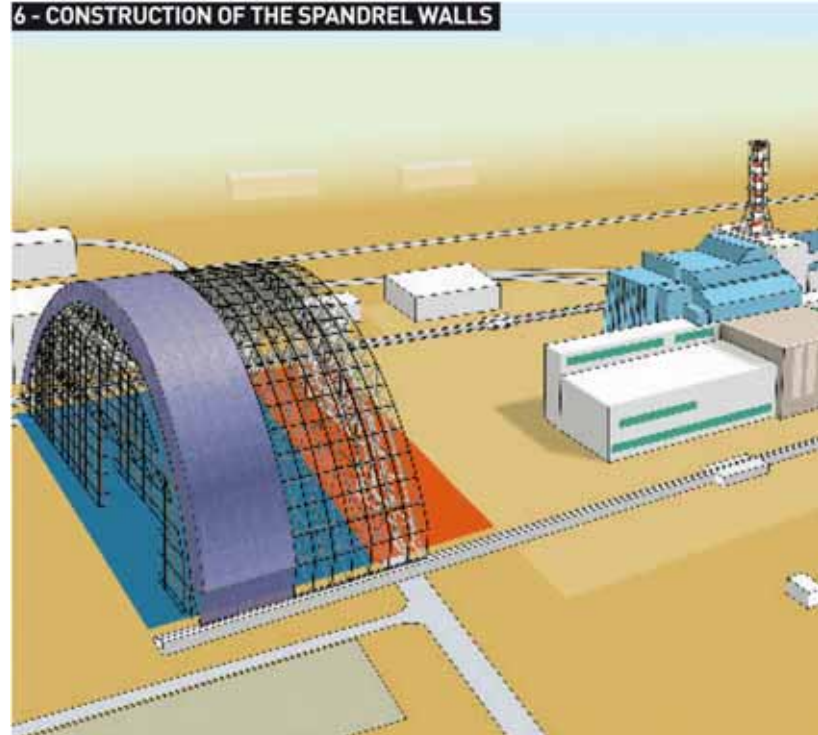


LEGAMBIENTE
Solidarietà

5 - FINAL ASSEMBLY AND CLADDING



6 - CONSTRUCTION OF THE SPANDREL WALLS



Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

THE ARCH

- 29.000 tonnellate di strutture metalliche, tre volte il peso della Torre Eiffel;
- raggiungerà un'altezza di 105 metri, quanto un palazzo di 30 piani o quanto l'altezza della Statua della Libertà;
- una lunghezza di 150 metri, quasi come due campi da calcio
- una campata di 257 metri

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

Paesi donatori e importo in milioni di euro

Comunità Europea	250.0	Norvegia	7.0
Stati Uniti	182.8	Olanda	5.7
Francia	52.5	Kuwait	5.4
Giappone	45.7	Spagna	5.1
Ukraina	45.0	Danimarca	5.0
Italia	41.5	Grecia	5.0
Canada	34.9	Finlandia	4.9
Russia	15.3	Belgio	4.3
Svizzera	9.3	Polonia	2.5
Irlanda	8.0	Lussemburgo	2.5
Austria	7.5		
Svezia	7.2		



I lavori saranno realizzati dal Consorzio Novarka, formato dal gruppo **Bouygues Travaux Publics** e dal gruppo **Vinci Construction Grands Projets** (leader)

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

Gli interventi di Legambiente nelle zone contaminate

- 13 anni e oltre 25.000 bambini ospitati in Italia
- 900 bambini ospitati dal 2007 al 2011 presso il Centro Nadjeda (Progetto Rugiada)
- 20.000 ecografie effettuate in 3anni di attività dell'Ambulatorio Mobile
- Monitoraggio ARPA – Legambiente - Centro Radioprotezione Minsk

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



www.solidarietalegambiente.org

Minoter - Gruppo Cualbu | Minoter <Minoter - gruppo Cualbu - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

Google

Elmo Mail CD Agenda Mail Alice we+ Home CSS 2.1 Quick Ref... videomakers.net Wetterzentrale MTB Forum ER

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

LEGAMBIENTE
Solidarietà

Nucleare
Chernobyl
Progetto accoglienza
Progetti oltre l'accoglienza
Info dai Paesi dell'est
Non solo Chernobyl
Energie rinnovabili
Legambiente Solidarietà in Italia
Eventi e appuntamenti
Seminari e conferenze
Quindici scatti
Cambiamenti climatici
Non solo nucleare
Sezione video

GIAPPONE
Situazione ancora fuori controllo

CHОРНОБИЛЬ

Gli uccelli nati a Chernobyl hanno il cervello più piccolo
Plos One ha pubblicato lo studio "Chernobyl Birds Have Smaller Brains"

CHОРНОБИЛЬ

Gli uccelli nati a Chernobyl hanno il cervello più piccolo
Plos One ha pubblicato lo studio "Chernobyl Birds Have Smaller Brains"

CHОРНОБИЛЬ

Gli uccelli nati a Chernobyl hanno il cervello più piccolo
Plos One ha pubblicato lo studio "Chernobyl Birds Have Smaller Brains"

SITO DENUCLEARIZZATO

Adesso: Parzialmente soleggiato, 22° C Gio: 24° C Ven: 22° C

Chernobyl 25 anni dopo

Bologna 30 aprile 2011



LEGAMBIENTE
Solidarietà

