



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente



Convegno KAFIN

18 marzo 2016

Neofite e utilizzo del suolo
biologicamente inquinato

Marco Lanfranchi



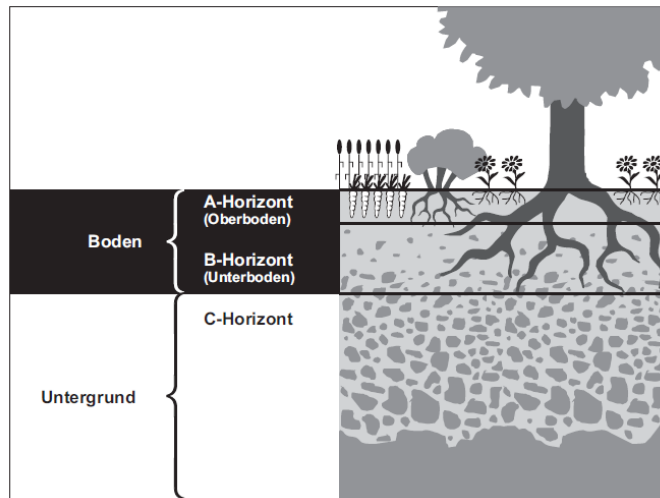
■ Di che cosa si tratta?

Inquinamento del suolo

- chimico; sostanze nocive, p.es. metalli pesanti oppure pesticidi
- biologico; organismi, p.es. agenti patogeni oppure neofite = piante esotiche invasive
- fisico; influssi meccanici, p.es. compattamento

■ Di che cosa si tratta?

Spesso il suolo (asportazione del suolo) e il sottosuolo (scavo) sono interessati dal progetto edilizio



Direttiva sul materiale di scavo, UFAFP, 2001



Strato attivo
Strato inferiore

Sottosuolo

dal 2016

Suolo asportato

Materiale di scavo



■ Di che cosa si tratta?

Obiettivo:

Riconoscere inquinamenti del suolo e sottosuolo risp. evitare eventuali risanamenti e inquinamenti

Intervento invasivo nel suolo e utilizzo corretto del suolo
asportato e materiale di scavo

Importante mezzo ausiliare: **Dichiarazione di smaltimento**



■ Di che cosa si tratta?

Considerazione dell'inquinamento biologico da neofite in occasione del progetto edilizio

Esempi con neofite invasive

■ Cosa sono le neofite?

Esempio Buddleja: Invasività (proliferazione)



Cosa sono le neofite?

Esempio Ambrosia: specie invasiva e pericolosa per la salute



Ambrosia Bedrohung für Gesundheit und Biodiversität



 Umweltdepartement
Bundesamt für Umwelt
Bundesstrasse 27
3003 Bern
T +41 (0)31 314 1
www.bafu.admin.ch

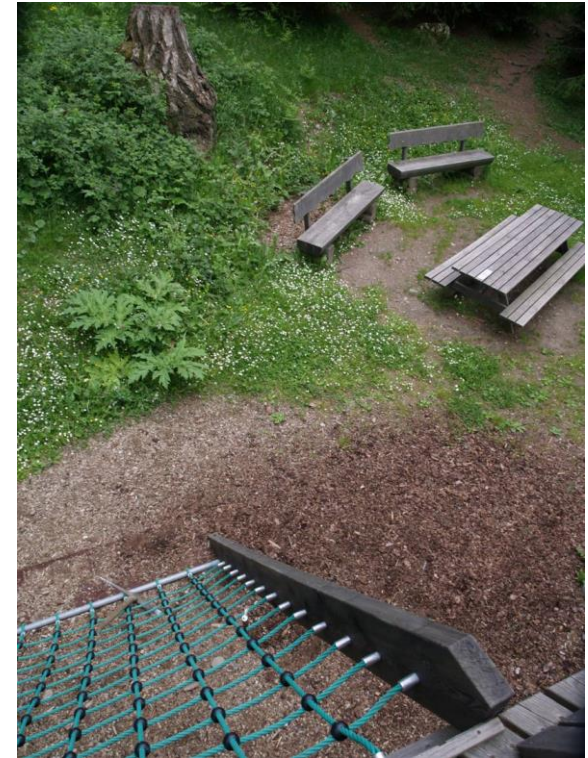
Wichtiges Merkmal:
Die Ambrosia ist eine invasive Art, die sich in der Schweiz ausbreitet und die Biodiversität gefährdet.

Wichtiges Merkmal:
Die Ambrosia ist eine invasive Art, die sich in der Schweiz ausbreitet und die Biodiversität gefährdet.

Wichtiges Merkmal:
Die Ambrosia ist eine invasive Art, die sich in der Schweiz ausbreitet und die Biodiversität gefährdet.

■ Cosa sono le neofite?

Esempio Panace di Mantegazzi: specie invasiva e pericolosa per la salute



■ Cosa sono le neofite?

Esempio Poligono asiatico: specie invasiva e dannosa alla costruzione



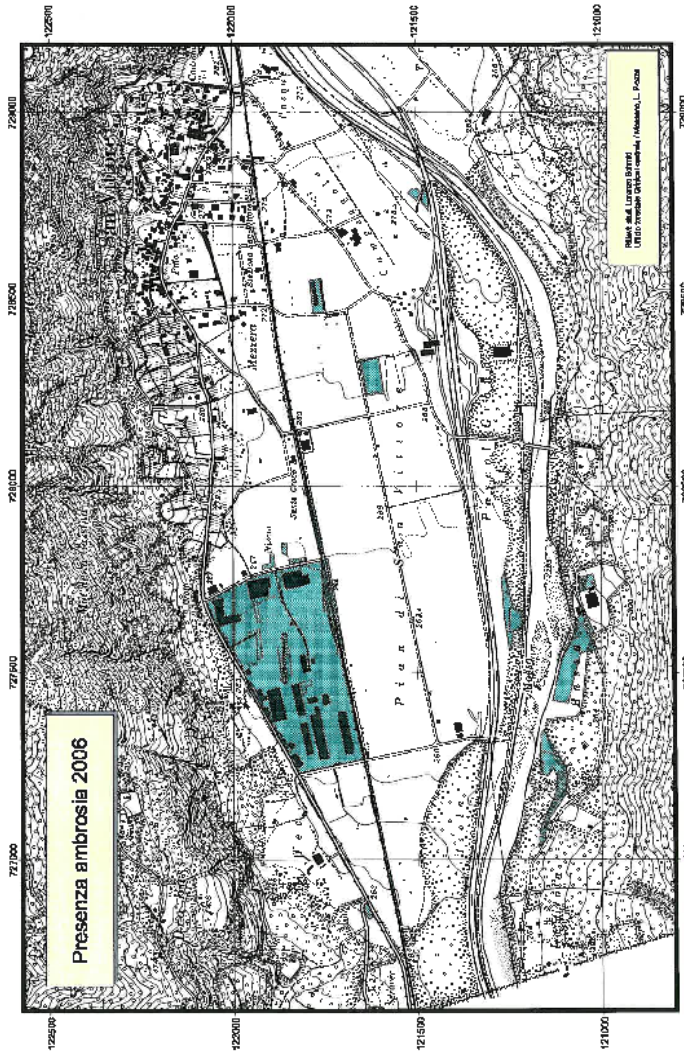


■ Problematica particolare: diffusione di materiale inquinato!

Problema: diffusione delle parti di piante capaci di riprodursi come p.es. pezzi germoglio oppure semi



Problematica particolare: diffusione di materiale inquinato!



Ampia estensione di
Ambrosia a San Vittore

Diffusione tramite trasporti di
humus, coltivazione e
stoccaggio

Diffusione nei siti, nei quali è
stato trasportato il materiale



■ Di che cosa si tratta?

Considerazione dell'inquinamento del suolo in merito alle neofite in occasione di progetti edili

- Individuazione del suolo inquinato da neofite
- Utilizzo corretto del suolo e materiale di scavo nonché macchinari e attrezzi
- **Obiettivo:** evitare la diffusione, lotta contro le neofite



■ Provvedimenti

Verificare l'esistenza di neofite (invasive) con l'aiuto dell'incaricato comunale di riferimento per le neofite invasive (**KAFIN**): esperienza, sopralluogo sul posto, catasto delle neofite (GIS neofite)

Concetto di utilizzazione/smaltimento per il suolo e materiale di scavo (dichiarazione di smaltimento)

Attenzione all'aggiunta di suolo estraneo/ricoltivazione (solo se privo di neofite)

Provvedimenti per la lotta/manutenzione



■ Basi legali

Art. 15 cpv. 3 dell'Ordinanza sull'utilizzazione di organismi nell'ambiente:

"Se è inquinato da organismi alloctoni invasivi di cui all'allegato 2, il suolo asportato deve essere riciclato o smaltito nel luogo in cui viene prelevato in modo tale da escludere l'ulteriore diffusione di tali organismi."



■ Mezzo ausiliare per la valutazione del caso concreto

- Consultazione tecnica da parte del KAFIN per i Comuni e committenti
- GIS neofite
- Promemoria: Considerazione delle neofite nella procedura per la licenza edilizia (UNA, 1° marzo 2016)
- Raccomandazione: Gestione del materiale di scavo biologicamente inquinato (organismi alloctoni invasivi) (Arbeitsgruppe invasive Neobiota, AGIN, 2015)

■ Indicazioni nella dichiarazione di smaltimento (richiedente)

3 Check Boden und Aushub (Untergrund)

3.1 Neophyten

Wird Boden abgetragen oder Aushub (Untergrund) ausgehoben ist zu prüfen, ob sich das Bauvorhaben auf einer Parzelle mit invasiven Neophyten befindet. Dafür ist die kommunale Ansprechperson für invasive Neophyten (KAFIN) zu konsultieren.

www.anu.gr.ch > Dienstleistungen > Themen und Stichwörter > Invasive Neobiota > Invasive Neophyten > Merkblatt Umgang mit neophytenbelastetem Boden Im Baubewilligungsverfahren

	auf Parzelle vorhanden	
Ambrosia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
Asiatische Staudenknöteriche inkl. Hybride (<i>Reynoutria spp</i> und <i>Polygonum polystachyum</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Riesenbärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
Amerikanische Goldruten (<i>Solidago spp.</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja
Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>)	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja

→ Weitergehende Informationen siehe Empfehlungen der AGIN zum Umgang mit biologisch belastetem Aushub

Check durchgeführt am: _____ durch wen? _____

■ Indicazioni nella dichiarazione di smaltimento (richiedente)

4·Entsorgung·von·Boden·und·Aushub·(Untergrund)α

4.1·Abnehmer·und·Mengen·von·Boden·und·Aushubα

Beträgt die Aushubmenge mehr als 5'000·m³, ist die annehmende Deponie vorgängig verbindlich zu bestimmen. Eine entsprechende Annahmestätigung des Deponiebetreibers ist der Entsorgungserklärung beizulegen. ¶

	→	Abnehmer	→	Menge [m ³ oder t]¶
Boden/Aushub mit Neophyten:	→	_____	→	_____
Boden, mutmasslich unbelastet:	→	_____	→	_____
Boden analysiert, unbelastet:	→	_____	→	_____
Boden analysiert, schwach belastet:	→	_____	→	_____
Boden analysiert, stark belastet:	→	_____	→	_____
Aushub, mutmasslich <u>unverschmutzt</u> :	→	_____	→	_____
Aushub analysiert, <u>unverschmutzt</u> :	→	_____	→	_____
Aushub analysiert, tolerierbar:	→	_____	→	_____
Aushub analysiert, verschmutzt:	→	_____	→	_____

¶ Zu beachten:¶

- Terrainveränderungen mit Aushub sind ausserhalb der Bauzone grundsätzlich baubewilligungspflichtig (Art. 40 KRVO). ¶

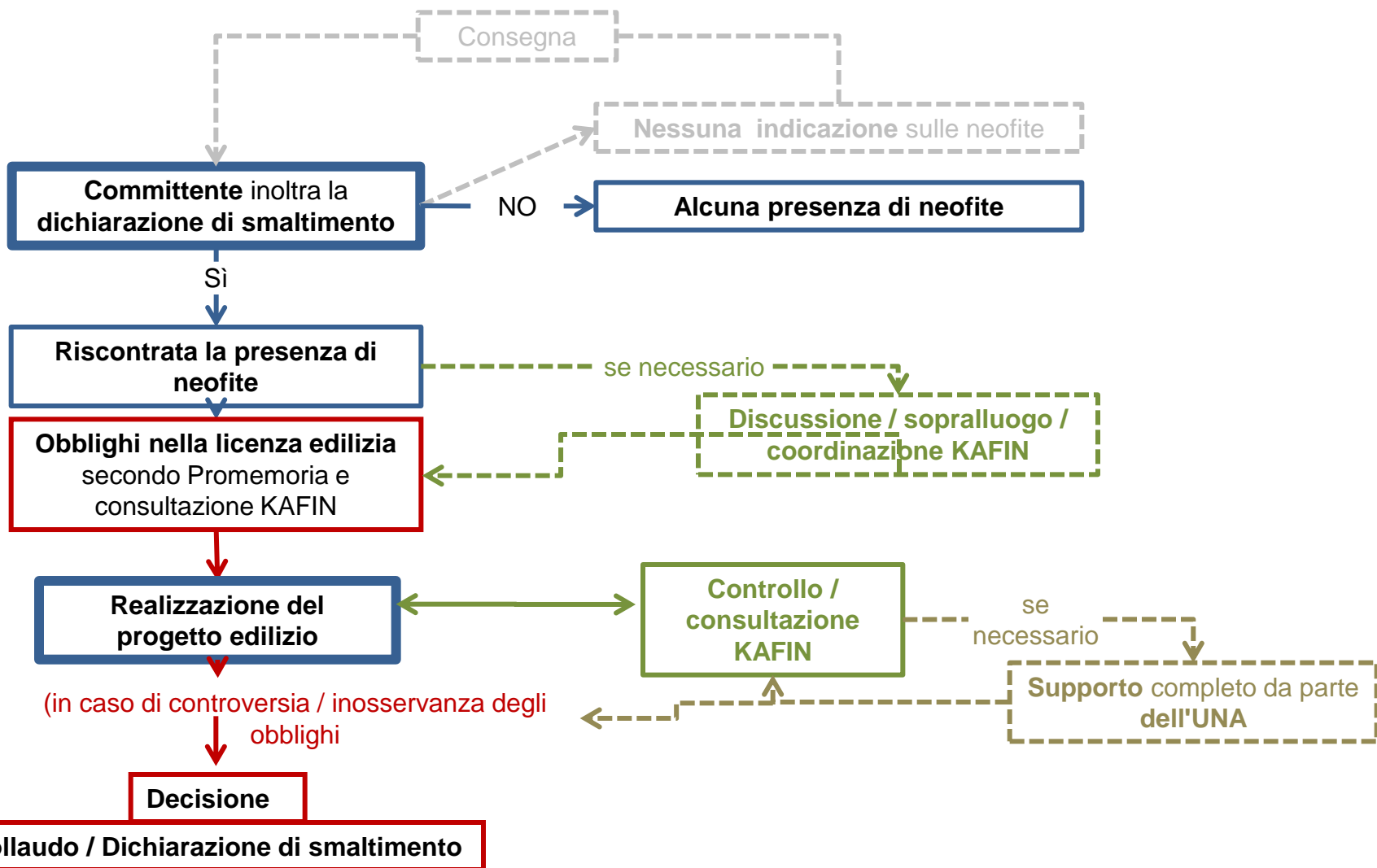
→ Abnehmer von belastetem Boden muss schriftlich über Belastung informiert werden. α



■ Valutazione da parte dell'autorità edilizia (procedimento)

- Stabilire il contatto tra il committente e il KAFIN
- Il KAFIN accerta la presenza di neofite e definisce i necessari provvedimenti
- Riportare il risultato dell'accertamento ed eventuali obblighi nella licenza edilizia secondo il Promemoria "Considerazione delle neofite nella procedura per la licenza edilizia"

Valutazione da parte dell'autorità edilizia (procedimento)



Valutazione da parte dell'autorità edilizia (procedimento)

3 Restrizioni nella licenza comunale di costruzione

Qualora venissero identificati dei neofiti nel sito edilizio, la fattispecie della licenza comunale di costruzione deve contenere la seguente **constatazione**:

La particella edificabile ... è stata controllata dall'incaricato comunale di riferimento per i neofiti invasivi (KAFIN) identificando le seguenti specie di piante esotiche invasive:

- ...
- ...
- ...

Inoltre vanno inserite le seguenti restrizioni nella licenza comunale di costruzione:

- *Il materiale di sterro (incl. strato superiore e strato inferiore del suolo) inquinato da organismi alloctoni invasivi deve essere riciclato o smaltito nel luogo in cui viene prelevato in modo tale da escludere l'ulteriore diffusione di tali organismi (art. 15 cpv. 3 e allegato 2 dell'Ordinanza sull'utilizzazione di organismi nell'ambiente; RS 814.911).*
- *Prima dell'inizio dei lavori di scavo, in vista della determinazione dei relativi interventi necessari, il committente dei lavori è obbligato ad effettuare un sopralluogo sul posto con l'incaricato comunale di riferimento per i neofiti invasivi (KAFIN; indicare nome del KAFIN, indirizzo e-mail e no. di telefono), la direzione locale dei lavori e/o l'imprenditore incaricato per i lavori di scavo. Le istruzioni del KAFIN riguardo l'utilizzazione di materiale terroso di scavo inquinato sono da rispettare. Qualora non ci fosse alcuna intesa sull'utilizzo del materiale terroso di scavo inquinato, l'autorità edilizia prende una decisione previa consultazione dell'Ufficio per la natura e l'ambiente.*



■ Provvedimenti sul cantiere

- Asportazione e scavo del suolo nonché eventuali provvedimenti per la lotta contro le neofite secondo le indicazioni del KAFIN risp. dell'UNA sowie allfällige (Provvedimenti dipendono dalla specie di neofite e dalla via di smaltimento). Evitare la diffusione tramite macchinari/attrezzi.



■ Provvedimenti sul cantiere (esempi)

Asportazione del suolo con rimozione del Sommaco e separazione delle radici; il materiale terroso rimane sul posto



■ Ulteriori informazioni

- Indicazioni sul sito www.anu.gr.ch/neobiota

Infos zum Umgang mit Neophyten

Kurzform	Titel	Datum	Typ
ANU-404-31d	Infotafel Riesenbärenklau	01.06.2012	
ANU-404-32d	Infotafel Drüsiges Springkraut	01.06.2012	
ANU-404-33d	Merkblatt Schmalblättriges Greiskraut	01.08.2013	
ANU-404-35d	Kommunale Ansprechpersonen für invasive Neophyten (KAFIN)	14.03.2016	
NM001d	Umgang mit Erdmaterial, das mit Ambrosia oder anderen Problempflanzen belastet ist	21.09.2007	
NM001i	Trattamento della terra inquinata da Ambrosia oppure da altre piante	21.09.2007	
NM001r	Tractament da material da stgavament ch'è contaminà cun ambrosia	21.09.2007	
NM005d	Berücksichtigung von Neophyten im Baubewilligungsverfahren	01.03.2016	
NM005i	Considerazione delle neofite nella procedura per la licenza edilizia	01.03.2016	

Jahresberichte

Kurzform	Titel	Datum	Typ
ANU-404-40d	Jahresbericht 2015	01.03.2016	
ANU-404-39d	Jahresbericht 2014	01.03.2015	
ANU-404-38d	Jahresbericht 2013	01.03.2014	
ANU-404-37d	Jahresbericht 2012	01.03.2013	

Neophyten in den Medien

Kurzform	Titel	Datum	Typ
ANU-404-34d	Zeitungsartikel Schweiz am Sonntag	14.09.2014	
ANU-404-36d	Schweizer Gemeindeverband Artikel: Neophytenbekämpfung ist auch Sache der Gemeinden	01.01.2012	
ANU-404-30d	Schöne, schädliche Pflanzen (Artikel im Rheinfluss Magazin)	01.06.2011	