



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



Evento per i tecnici del ramo costruzioni

11 marzo 2016

Neofite e utilizzo del suolo
biologicamente inquinato

Marco Lanfranchi



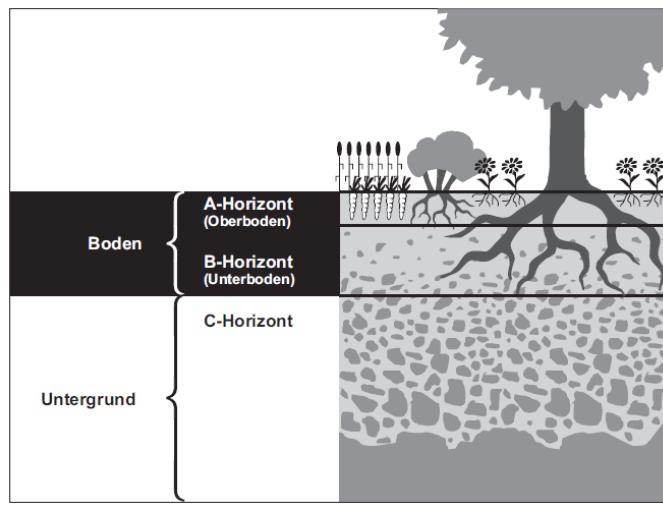
■ Di che cosa si tratta?

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



dal 2016

Strato attivo
Strato
inferiore

Suolo
asportato

Sottosuolo

Materiale di
scavo

Direttiva sul materiale di scavo, UFAFP, 2001



■ 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**



Länderärztliche Erkenntnisszentrale
Fachberatungsservice
Erkenntnisszentrale für Medizin
Erkenntnisszentrale für Natur

Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice
Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice

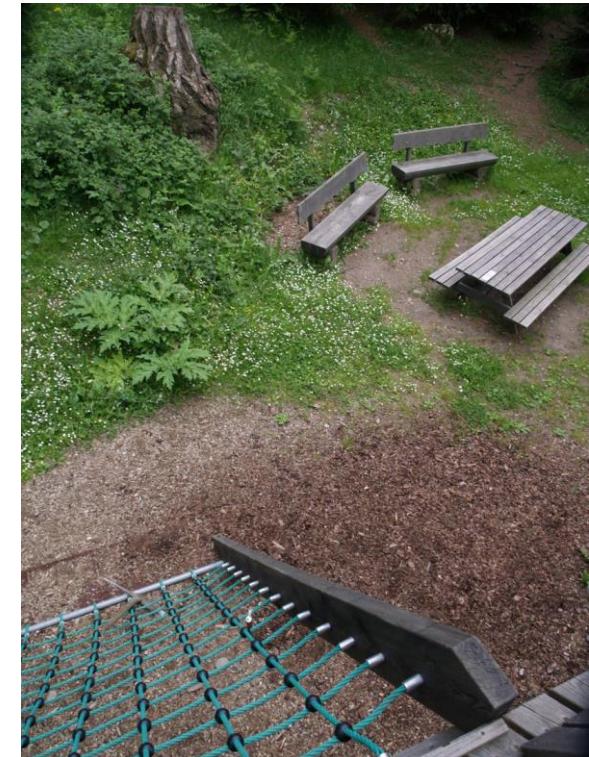
Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice
Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice

Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice
Erkenntnisszentrale für Medizin und
Kundenservice



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



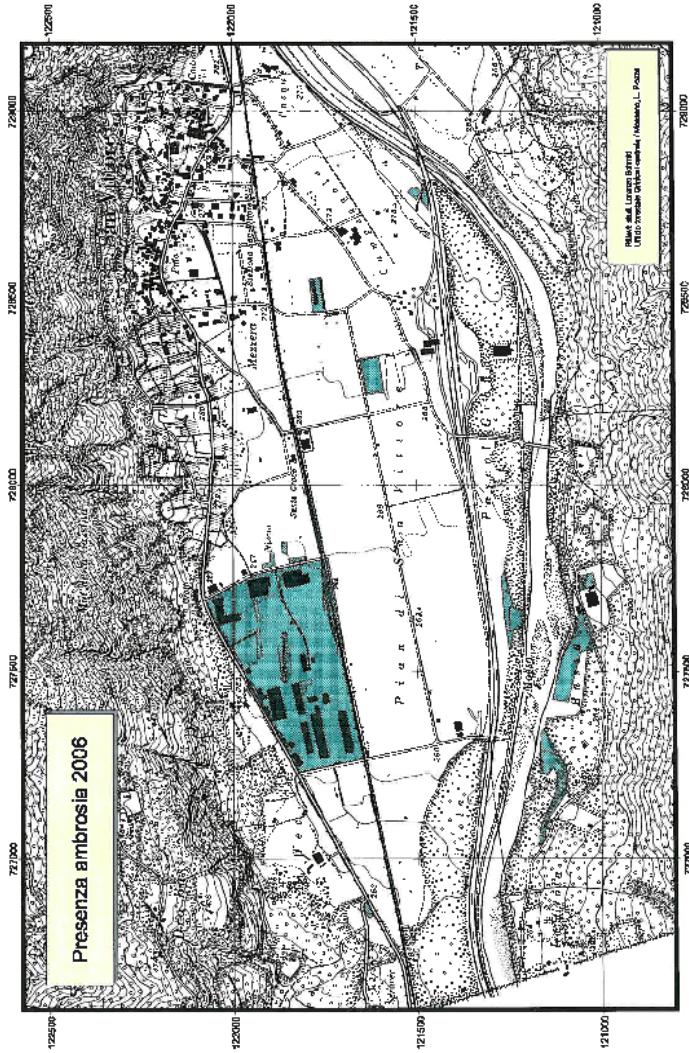


■ Problematica particolare: diffusione di materiale inquinato!

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, ricoltivazione 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, 2016)
- Raccomandazione: Umgang mit biologisch (invasive Neophyten) belastetem Aushub (Arbeitsgruppe invasive Neobiota, AGIN, 2015, disponibile solo in lingua tedesca)

■ 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

Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*)

auf Parzelle vorhanden

nein ja

Asiatische Staudenknöteriche inkl. Hybride (*Reynoutria spp* und *Polygonum polystachyum*)

nein ja

Riesenbärenklau (*Heracleum mantegazzianum*)

nein ja

Drüsiges Springkraut (*Impatiens glandulifera*)

nein ja

Essigbaum (*Rhus typhina*)

nein ja

Schmalblättriges Greiskraut (*Senecio inaequidens*)

nein ja

Amerikanische Goldruten (*Solidago ssp.*)

nein ja

Götterbaum (*Ailanthus altissima*)

nein 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)¶

4.1·Abnehmer·und·Mengen·von·Boden·und·Aushub¶

Beträgt die Aushubmenge mehr als 5'000 · m³, ist die annehmende Deponie vorgängig verbindlich zu bestimmen. Eine entsprechende Annahmebestätigung 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 unverschmutzt:	→ _____	→ _____	→ _____
Aushub analysiert, unverschmutzt:	→ _____	→ _____	→ _____
Aushub analysiert, tolerierbar:	→ _____	→ _____	→ _____
Aushub analysiert, verschmutzt:	→ _____	→ _____	→ _____

¶ Zu beachten:¶

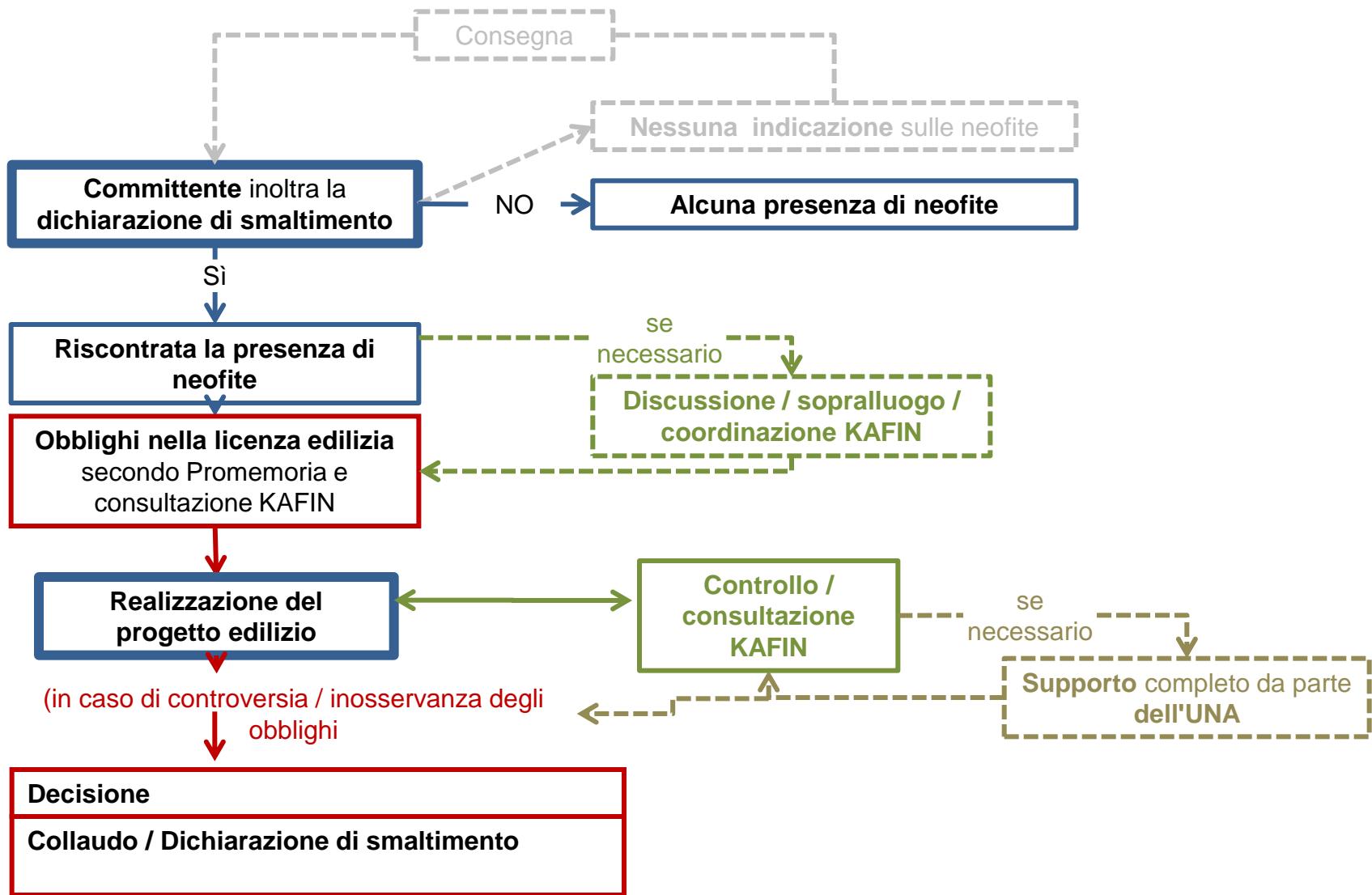
- Terrainveränderungen mit Aushub sind ausserhalb der Bauzone grundsätzlich baubewilligungspflichtig (Art. 40 KRVO).¶

- Abnehmer von belastetem Boden muss schriftlich über Belastung informiert werden.¶

■ 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 → Auflagen in der kommunalen Baubewilligung¶

→ ¶

Falls am Baustandort Neophyten festgestellt worden sind, ist im Sachverhalt der kommunalen Baubewilligung folgende Feststellung zu machen:¶

Die Bauparzelle ... wurde durch die kommunale Ansprechperson für invasive Neophyten (KAFIN) kontrolliert und es wurde(n) folgende invasive gebietsfremde Pflanzenart(en) festgestellt:¶

→ ...¶

→ ...¶

→ ...¶

Zudem sind folgende Auflagen in die Baubewilligung aufzunehmen: ¶

→ Aushub (inkl. Ober- und Unterboden), der mit invasiven gebietsfremden Organismen belastet ist, muss am Entnahmestandort verwertet oder so entsorgt werden, dass eine Weiterverbreitung dieser Organismen ausgeschlossen ist (Art. 15 Abs. 3 und Anhang 2 der Freisetzungsvorordnung; SR 814.911).¶

→ Die Bauherrschaft ist verpflichtet, zwecks Festlegung der hierzu erforderlichen Massnahmen vor Beginn der Aushubarbeiten einen Ortstermin mit der kommunalen Ansprechperson für invasive Neophyten (KAFIN; hier Name der KAFIN mit E-Mail und Telefonnr. angeben), der örtlichen Bauleitung und/oder dem für die Aushubarbeiten beauftragten Unternehmer durchzuführen. Den Anordnungen der KAFIN zum Umgang mit belastetem Aushubmaterial ist Folge zu leisten. Kommt keine Einigung über den Umgang mit belastetem Aushubmaterial zu Stande, entscheidet die Baubehörde unter Bezug des Amtes für Natur und Umwelt.¶

¶



■ 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 nella rubrica Themen & Stichwörter: "Neophyten"

Infos zum Umgang mit Neophyten				
Kurzform	Titel	Datum	Typ	
ANU-404-35d	Kommunale Ansprechpersonen für invasive Neophyten (KAFIN)	09.02.2016		
ANU-404-33d	Merkblatt Schmalblättriges Greiskraut	01.08.2013		
ANU-404-31d	Infotafel Riesenbärenklau	01.06.2012		
ANU-404-32d	Infotafel Drüsiges Springkraut	01.06.2012		
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		

Jahresberichte				
Kurzform	Titel	Datum	Typ	
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	Zeitungsaufschlag 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		