WORKSHOP&FORUM

U-POWER STADIUM

14 APRILE 2023

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA SINTETICA





Pietro VITTORIO

Vittorio & Associati – Studio di Architettura

DNSH: progettazione ed esecuzione sostenibili

- DNSH: do no significant harm. Ma di cosa stiamo parlando?
- La vera traduzione in realtà é: Cerchiamo di limitare i danni!
- I bandi PNRR prevendono che alla base di ogni progetto ci siano delle scelte di qualità che consentano ai nostri edifici o centri sportivi di durare nel tempo.
- Tali scelte vanno dimostrate attraverso criteri di rispetto dell'ambiente, durabilità dei materiali, minor inquinamento, riciclo delle materie prime, fine vita, disassemblabilità.

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA SINTETICA | 14 APRILE 2023

Obiettivi ambientali del principio DNSH



Mitigazione dei cambiamenti climatici



Adattamento ai cambiamenti climatici



Uso sostenibile e protezione delle acque



Economia circolare



Prevenzione e riduzione dell'inquinamento



Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi

Oggi si soffermeremo su 2 temi fondamentali:



Economia circolare e gestione dell'inquinamento (rifiuti)

- I finanziamenti PNRR ci chiedono di quantificare i Kg. di materiale da demolizione che produciamo nei nostri cantieri.
- E ci chiedono altresì di dimostrare che almeno il 70% di tutti i materiali demoliti considerabili come «rifiuti speciali» NON TOSSICI possa essere portato o centri di recupero e/o riciclo.
- Diventa allora importante preliminarmente verificare con dei test di laboratorio che la composizione chimica dei materiali che vogliamo riciclare non sia dannosa per l'ambiente.

Esempio di quantificazione in Kg. di materiale demolito

Tipologia	Totale peso in Kg.	Incidenza pct materiale	Pct potenzialmente recuperabile	Totale peso recuperabile in Kg.	Totale pct recuperabile
calcestruzzo	114 796,00	59,86%	90,00%	103 316,40	53,87%
laterizio	882,00	0,46%	70,00%	617,40	0,32%
asfalto	74 360,00	38,77%	90,00%	66 924,00	34,90%
acciaio	751,00	0,39%	95,00%	713,45	0,37%
alluminio	597,18	0,31%	95,00%	567,32	0,30%
polietilene	389,72	0,20%	95,00%	370,23	0,19%
TOTALE	191 775,90	100,00%		172 508,81	89,95%

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA SINTETICA | 14 APRILE 2023

- Pensate all'incidenza in Kg. che può avere un manto in erba sintetica rimosso da un vecchio campo
- Stiamo parlando di un numero tra le 6ton. e le 10ton. ed un volume tra 250mc. e 400mc.
- Quantità che se facesse parte di quel 70% perché considerata «non nociva», metterebbe in crisi tutta la verifica di riciclabilità delle materie demolite che è alla base dei finanziamenti PNRR.



Arch. Pietro VITTORIO – DNSH: progettazione ed esecuzione sostenibili

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA SINTETICA | 14 APRILE 2023

- Dobbiamo pensare quindi in tutti i campi ad un'economia circolare che porti come conseguenza una diminuzione dei rifiuti e dia una «seconda vita» alle materie rimosse o demolite, evitando di ricorrere sistematicamente alla discarica.
- La novità proposta oggi va in questa direzione, lasciare l'economia lineare per spostarsi su quella circolare.



11

- IL FUTURO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI (E NON SOLO)
- Progettazione sensibile e di buon senso
- Attenzione alla scelta dei materiali
- Verifica di sostenbilità e di riciclabilità
- Organizzazione attenta del cantiere

Grazie per l'attenzione! *Pietro VITTORIO*

Vittorio & Associati – Studio di Architettura Udine (UD)

Dolcè (VR)

www.vittorioeassociati.it