

FORUM + WEBINAR
La progettazione sostenibile

Il protocollo DNSH quale impegno per la sostenibilità

Arch. Pietro VITTORIO
«VITTORIO & ASSOCIATI» Studio di architettura



TSPORT

SPORT & IMPIANTI

www.sporteimpianti.it

06/11/2023



PROTOCOLLO DNSH: QUALI SCELTE PER UN FUTURO MIGLIORE?

DNSH: acronimo di “do no significant harm”

Traduzione letterale: Non arreciamo un danno significativo

Traduzione pragmatica: CERCHIAMO DI LIMITARE I DANNI

Perché in questo momento di grandi cambiamenti dove si sta ancora cercando il “bandolo della matassa” limitare i danni diventa **FONDAMENTALE!**

Appare evidente che qualsiasi piccola variazione può migliorare le cose, allora anche fare meno può voler dire ridurre il danno che stiamo creando all'ambiente.

- ✓ Razionalizzazione
- ✓ Gestione degli sprechi
- ✓ Riduzione dei consumi
- ✓ Attenzione ai dettagli





L'ESPERIENZA DEL CORSO «MANAGER DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA»

Organizzato da EIIIS (European Institute of innovation and sustainability)



La tesi finale del team 4 e l'idea di «LESS IS GREEN»

Imparare, conoscere e studiare soluzioni per un mondo sostenibile

ALCUNE COSE CHE GIA' DA ANNI STIAMO FACENDO COME PROFESSIONISTI

- ✓ Utilizziamo materiale con componenti meno “petrol-chimiche” (bio edilizia)
- ✓ Facciamo edifici più efficienti (Nzeb, CasaClima, LEED)
- ✓ Troviamo soluzioni tecnologiche per gestire meglio i consumi (domotica)
- ✓ Risparmiamo il suolo e le acque (invarianza idraulica, recupero ed accumulo acque meteoriche)

MA FORSE TUTTO QUESTO NON BASTA

DNSH: UN'IDEA NUOVA, REALISTICA, IN DIVENIRE

Riepiloghiamo i 6 punti fondamentali del DNSH:

- ✓ Mitigazione dei cambiamenti climatici (stop caldaie a gas metano)
- ✓ Adattamento ai cambiamenti climatici (progettare pensando al futuro)
- ✓ Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine (utilizzo di erogatori aria/acqua, accumuli, recupero acque meteoriche)
- ✓ Transizione verso un'economia circolare (prodotti, stili di vita, consumi)
- ✓ Prevenzione e riduzione dell'inquinamento (gestione degli scarti/sfridi, packaging, materiale da demolizione, trasporti, discariche)
- ✓ Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi (zone protette)

DNSH: non è una moda, una procedura standardizzata, una matrice o una certificazione: E' «SOLO» UN CAMBIO DI MENTALITA'!

Consideriamola come attitudine progettuale da portare avanti in tutti i progetti futuri; è un nuovo modo di vedere l'architettura, che non deve essere considerata per il solo aspetto estetico:

- ✓ utilizzo del suolo (edificio, esterni, verde, etc.)
- ✓ scelta dei materiali (LCA, resilienza, fine vita, disassemblabilità)
- ✓ attenzione alla manutenzione
- ✓ condivisione di fonti rinnovabili all'interno di Comunità energetiche

..... MA SOPRATTUTTO TANTO BUON SENSO!!!!



VITTORIO & ASSOCIATI negli ultimi 18 mesi ha seguito 10 progetti di PNRR (con protocollo DNSH) che attualmente sono in fase esecutiva o già in cantiere.

n.3 Friuli Venezia Giulia

n.4 Veneto

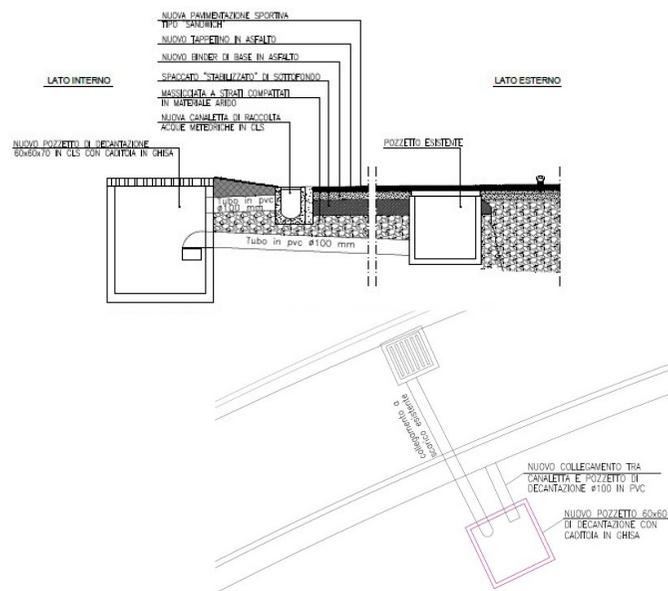
n.3 Lombardia



Muggia (TS) Pista di atletica con campo erba sintetica (progetto consegnato)

L'acqua meteorica proveniente dagli spazi esterni del campo da calcio in erba sintetica realizzato nel 2018 viene scaricata liberamente sulla pista di atletica che ora dovrà essere soggetta a ristrutturazione.

Installeremo una canaletta con griglia in ghisa sul filo interno della prima corsia collegata a 4 pozzetti di decantazione posti sulle tangenti, evitando la dispersione delle microplastiche con espulsione mediante sifone da ricollegare agli scarichi esistenti.



Porcia (PN)

Palasport (Appalto integrato in corso)

Seguendo le «linee guida MIMS» abbiamo sviluppato un Progetto di Fattibilità tecnica ed economica che ha voluto considerare tutte le possibili soluzioni per far nascere un impianto moderno, funzionale, inclusivo.

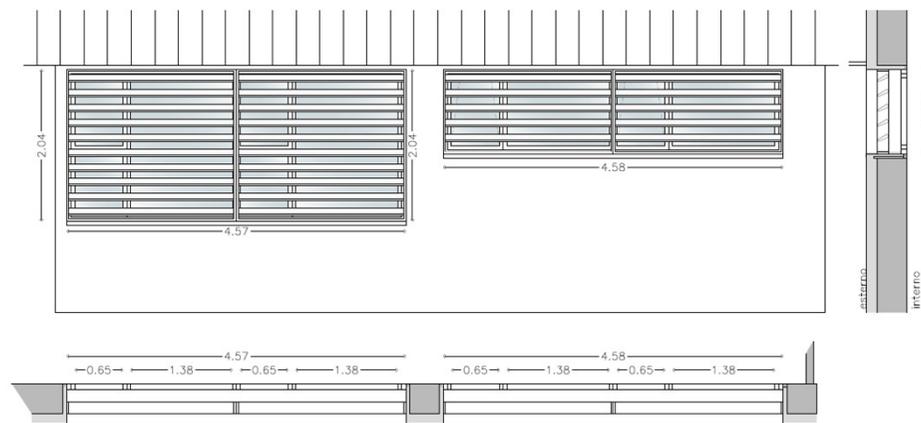
- ✓ collocazione dell'edificio nella zona più alta del lotto per tutelare il bene in caso di allagamenti;
- ✓ orientamento Nord-Sud per godere dell'irraggiamento invernale;
- ✓ rivestimenti esterni in lana di roccia e alluminio, colori medio chiari per evitare surriscaldamento;
- ✓ impianto di recupero acque meteoriche per irrigazione esterna e per cassette wc spogliatoi



Ponte nelle Alpi (BL) Palasport (Progetto approvato – cantiere Aprile 2024)

Un progetto redatto a Dicembre 2021 per la richiesta di finanziamento tramite PNRR e poi reso «esecutivo» nell'estate di quest'anno. Particolare attenzione al sito (Pedemontana), al clima (forte escursione termica), all'interno (Paesaggio Dolomitico)

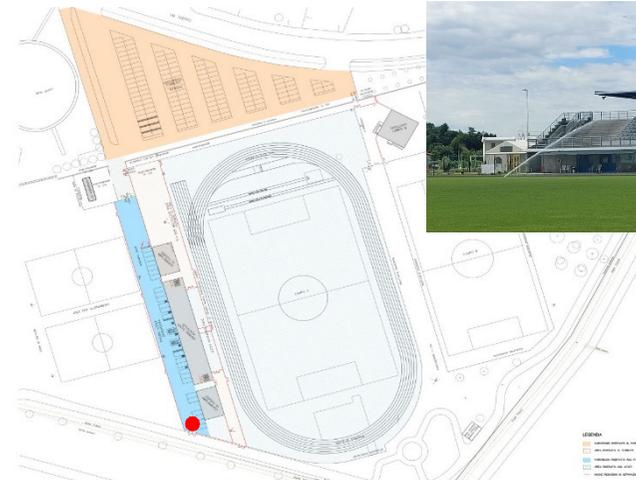
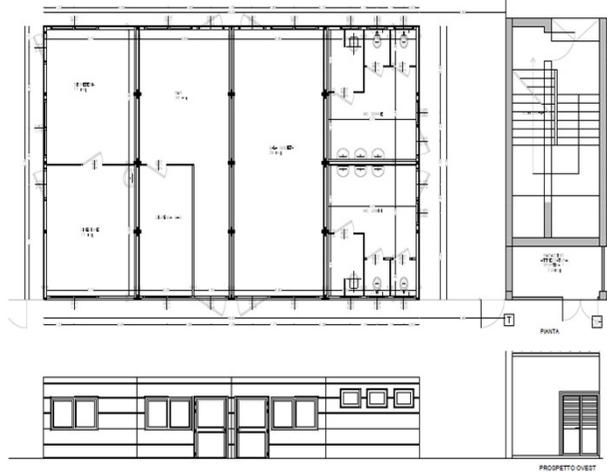
- ✓ cappotto in lana di roccia con finitura acrilica;
- ✓ frangisole in materiali riciclati adatti a zone con clima aggressivo;
- ✓ controsoffitto in lana minerale per termica/acustica/leggerezza.



Martellago (VE) Impianti sportivi (Progetto 2022 – Cantiere in corso)

Un progetto nato come definitivo all'inizio del 2021 e «convertito» in ESECUTIVO PNRR nell'estate del 2022.

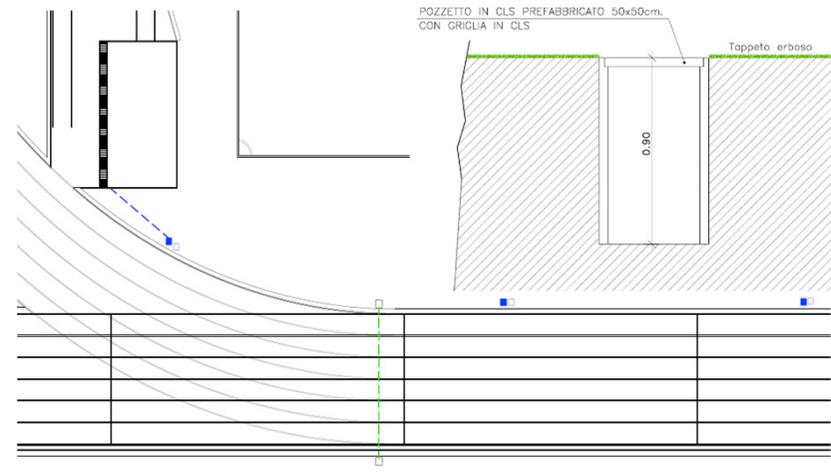
- ✓ lavabi e docce con erogatori aria/acqua per risparmio idrico;
- ✓ volumi in ampliamento in moduli prefabbricati in acciaio (manutenzione, disassemblabilità, riutilizzo a fine vita);
- ✓ inserimento di un pozzetto di decantazione sulla linea di raccolta acque meteoriche del piazzale esterno (futuro parcheggio atleti) per contenimento acque di dilavamento in fase di cantiere; a fine lavori rimarrà come filtrazione delle acque meteoriche del nuovo piazzale che scaricano liberamente in un fossato.



Scorzè (VE) Pista di atletica leggera (Progetto 2022 – Cantiere in corso)

Un progetto nato da subito come PNRR: valutazioni iniziali complesse per la mancanza di dati sullo stato di fatto

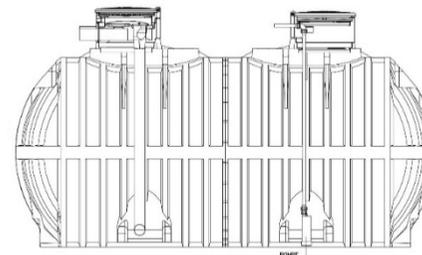
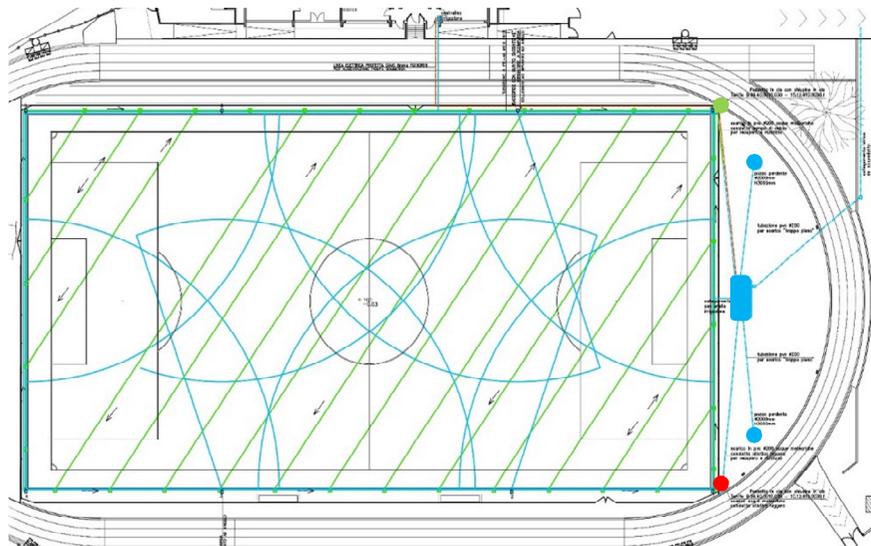
- ✓ problemi connessi con i vecchi manti in RUB-TAN anni '80: presenza di metalli pesanti ed idrocarburi sopra la Norma (rifiuto speciale eco-tossico H14);
- ✓ la rete interna ad anello per la raccolta delle acque meteoriche non è presente; i pozzetti esistenti scaricano direttamente «a perdere» sul terreno; nell'impossibilità economica di realizzare una nuova canaletta, è stato scelto di realizzare una finitura di pista e pedane "spruzzata" invece che "seminata" per evitare la dispersione delle microplastiche.



Malnate (VA) campo calcio erba sintetica + pista atletica (Cantiere in corso)

Un progetto nato come definitivo alla fine del 2021 e «convertito» prima in «DEFINITIVO», poi in ESECUTIVO PNRR nel 2022.

- ✓ le acque meteoriche del campo da calcio e della pista di atletica vengono convogliate in un doppio pozzetto di decantazione per evitare la dispersione delle microplastiche e da qui in una cisterna interrata (15mc.); due pozzi perdenti di nuova realizzazione con funzione di “troppo pieno” hanno evitato il collegamento in fognatura ed il sovraccarico della stessa. verifica progettuale con affiancamento di un Geologo per la caratterizzazione del terreno e la gestione acque di dilavamento.

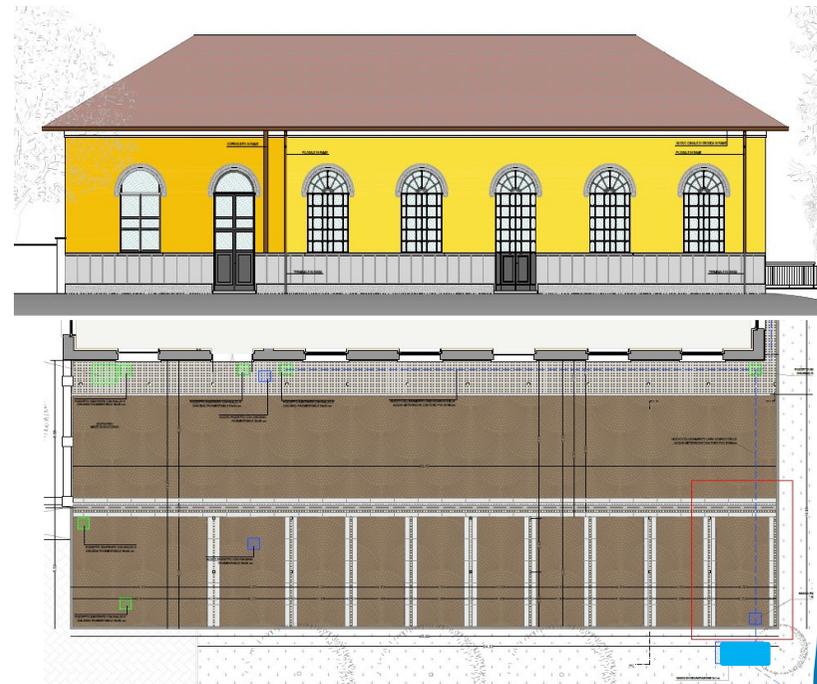
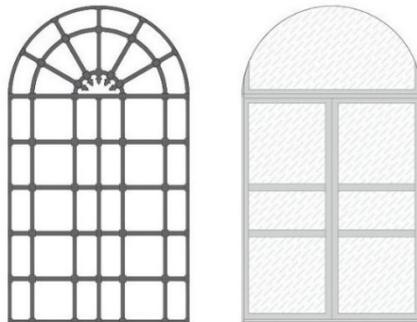


 Arch. Pietro Vittorio – Il protocollo DNSH quale impegno per la sostenibilità

Legnano (MI) Palestra scolastica (Progetto 2022 – Cantiere Novembre 2023)

Progetto soggetto a parere della Soprintendenza BB.AA. in quanto edificio vincolato in quanto costruito nel 1932.

- ✓ la lattoneria in rame;
- ✓ i serramenti in alluminio;
- ✓ gli attuali serramenti senza vetri diventano griglie esterne.
- ✓ inserimento di disoleatore in fase di cantiere per contenimento acque di dilavamento; a fine lavori verrà collegato alla nuova canaletta di raccolta delle acque meteoriche del piazzale.



Vigevano (PV) Stadio «Dante Merlo» (Progetto 2022 – Cantiere in corso)

Nello Stadio «Monumentale» di Vigevano (1930) siamo intervenuti sulla pista e pedane per l'atletica leggera

- ✓ sostituzione della precedente canaletta interna in cls e griglia d'acciaio
- ✓ con una canaletta in cls più larga con griglia in ghisa collegata a 4 pozzetti di decantazione posti sulle tangenti, evitando la dispersione delle microplastiche e con collegamento mediante sifone agli scarichi esistenti.



- ✓ Rifacimento parziale con trattamento delle superfici ammalorate in cls dei muretti perimetrali, passivazione dei ferri, boiacca di ricostruzione e rivestimento a bloccare la carbonatazione in corso.

Impariamo ad utilizzare correttamente gli strumenti del DNSH ed a rendere i nostri progetti più virtuosi

La grande fortuna di noi progettisti, in questo difficile momento epocale, è quello di poter contribuire (nel nostro piccolo) a migliorare questo pianeta



«O porti almeno una soluzione, o anche tu sei parte del problema».

Confucio

FORUM + WEBINAR
La progettazione sostenibile

Grazie per l'attenzione



Arch. Pietro VITTORIO
«VITTORIO & ASSOCIATI» Studio di Architettura

Via Jacopo Linussio n.51 – 33100 Udine
Via Passo Napoleone n.1092 – 37020 Dolcè (VR)

06/11/2023

TSPORT SPORT & IMPIANTI

www.sporteimpianti.it

