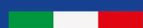


## Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA



CUP: J27B20000480001 - CIG: Z1635632F9  
( Art. 36, co. 2, lett. a), del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.)



## COMUNE DI SUBIACO

Città metropolitana di Roma Capitale

### PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO  
IDROGEOLOGICO in Contrada Riarco nel Comune di Subiaco.  
Foglio 42 e foglio 43.

DATA: settembre 2022

SCALA:

IL SINDACO:  
Domenico Petrini

IL R.U.P.:

IL TECNICO  
Ing. Fernando Cellanetti

TITOLO TAVOLA:

VERIFICA DNSH

RIFERIMENTI CATASTALI:  
Fogli 42 e 43

Rev:

TAVOLA

**DNSH**

**Scheda 5 - Interventi edili e cantieristica generica non connessi con la costruzione/rinnovamento di edifici**

*Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH*

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex-ante	<i>I punti 1 e 2 sono da considerarsi come elementi di premialità</i>			DISSESTI IDROGEOLOGICI LUNGO IL FOSSO DI RIARCO
	1	E' presente una dichiarazione del fornitore di energia elettrica relativa all'impegno di garantire fornitura elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili?	Non applicabile	Non sono previsti consumi di elettricità nell'uso dell'opera finita.
	2	E' stato previsto l'impiego di mezzi con le caratteristiche di efficienza indicate nella relativa scheda tecnica?	Non applicabile	Non se ne è a conoscenza
	3	E' stato previsto uno studio Geologico e idrogeologico relativo alla pericolosità dell'area di cantiere per la verifica di condizioni di rischio idrogeologico?	Si	
	4	E' stato previsto uno studio per valutare il grado di rischio idraulico associato alle aree di cantiere?	Si	
	5	E' stata verificata la necessità della redazione del Piano di gestione Acque Meteoriche di Dilavamento (AMD)?	No	
	6	E' stata verificata la necessità presentazione autorizzazioni allo scarico delle acque reflue?	Non applicabile	Gli scarichi delle acque reflue non fanno parte delle opere
	7	E' stato sviluppato il bilancio idrico della attività di cantiere?	No	
	8	E' stato redatto il Piano di gestione rifiuti?	Si	
	9	E' stato sviluppato il bilancio materie?	No	
	11	E' stato redatto il PAC, ove previsto dalle normative regionali o nazionali?	Non applicabile	Area non soggetta
	12	Sussistono i requisiti per caratterizzazione del sito ed eventuale progettazione della stessa?	Si	
	14	E' confermato che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree indicate nella relativa scheda tecnica?	No	
	15	Per gli interventi situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata verificata la sussistenza di sensibilità territoriali, in particolare in relazione alla presenza di Habitat e Specie di cui all'Allegato I e II della Direttiva Habitat e Allegato I alla Direttiva Uccelli, nonché alla presenza di habitat e specie indicati come "in pericolo" dalle Liste rosse (italiana e/o europea)?	Si	Interventi che non modificano l'habitat esistente
Ex post	16	Laddove sia ipotizzabile un'incidenza diretta o indiretta sui siti della Rete Natura 2000 l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97).	Non applicabile	Area non soggetta
	17	E' disponibile la relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerga la destinazione ad una operazione "R" del 70% in peso dei rifiuti da demolizione e costruzione?		
	18	Sono disponibili le schede tecniche dei materiali utilizzati?		
	19	Se realizzata, è disponibile la caratterizzazione del sito?		
	20	Se presentata, è disponibile la deroga al rumore presentata?		

## Scheda autovalutazione dei contributi relative ai sei obiettivi ambientali in cui si applica il principio DNSH

Ai fini della valutazione del principio DNSH, il soggetto firmatario dichiara:

- che il contributo positivo del progetto in relazione ai sei obiettivi ambientali è nel seguito esposto:

Contributo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici			
Contributo	Si	No	Descrizione delle motivazioni se è stata apposta una X nella casella «Si»
Contribuisce alla produzione, la trasmissione, lo stoccaggio, la distribuzione o l'uso di energie rinnovabili conformemente alla direttiva (UE) 2018/2001, anche tramite tecnologie innovative potenzialmente in grado di ottenere risparmi significativi in futuro oppure tramite il necessario rafforzamento o ampliamento della rete?		X	
Contribuisce al miglioramento dell'efficienza energetica, fatta eccezione per le attività di produzione di energia elettrica?	X		Miglioramento della stabilità del fosso e della strada contigua, con indiretto miglioramento dell'efficienza energetica dovuta al minor dispendio di energia termica dei veicoli e di manutenzione continua del fosso.
Contribuisce all' aumento della mobilità pulita o climaticamente neutra?	X		Per quanto sopra: minori emissioni di CO2, polveri sottili, gas incombusti.
Contribuisce al passaggio all'uso di materiali rinnovabili di origine sostenibile?	X		Si utilizzano materie naturali non trattate e quindi perfettamente riciclabili e rinnovabili nel loro uso.
Contribuisce all'aumento del ricorso alle tecnologie, non nocive per l'ambiente, di cattura e utilizzo del carbonio (carbon capture and utilisation — CCU) e di cattura e stoccaggio del carbonio (carbon capture and storage — CCS), che consentono una riduzione netta delle emissioni di gas a effetto serra		X	
Contribuisce al potenziamento dei pozzi di assorbimento del carbonio nel suolo, anche attraverso attività finalizzate ad evitare la deforestazione e il degrado forestale, il ripristino delle foreste, la gestione sostenibile e il ripristino delle terre coltivate, delle praterie e delle zone umide, l'imboschimento e l'agricoltura rigenerative?	X		Attività di eliminazione del degrado forestale, ed evitando esondazioni continue si ripristina l'eventuale coltivazione delle terre a margine del fosso.
Contribuisce alla creazione dell'infrastruttura energetica necessaria per la decarbonizzazione dei sistemi energetici?		X	

Contribuisce alla produzione di combustibili puliti ed efficienti da fonti rinnovabili o neutre in carbonio	X		Il taglio di vegetazione arborea ed il suo uso come fonte termica rinnovabile, contribuisce all'efficientamento energetico.
Presenta livelli di emissioni di gas a effetto serra che corrispondono alla migliore prestazione del settore o dell'industria?		X	
Non ostacola lo sviluppo e la diffusione di alternative a basse emissioni di carbonio?	X		La rinaturalizzazione dell'alveo non impedisce tale sviluppo, anzi con la regimazione idraulica si evitano possibili danni da esondazioni.
Non comporta una dipendenza da attività elevata intensità di carbonio, tenuto conto della vita economica di tali attività?		X	
<b>Contributo sostanziale all'adattamento ai cambiamenti climatici</b>			
<b>Contributo</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>In caso affermativo descrivere</b>
Comprende soluzioni di adattamento che riducono in modo sostanziale il rischio di effetti negativi del clima attuale e del clima previsto per il futuro sull'attività economica o riducono in modo sostanziale tali effetti negativi, senza accrescere il rischio di effetti negativi sulle persone, sulla natura e sulle attività?	X		La regimazione idraulica riduce fenomeni di esondazione con regolazione dell'habitat circostante principalmente vegetazionale, con riduzione delle isole di calore ed attenuazione delle quantità di calore nelle punte minime e massime.
Fornisce soluzioni di adattamento che contribuiscono in modo sostanziale a prevenire o ridurre il rischio di effetti negativi del clima attuale e del clima previsto per il futuro sulle persone, sulla natura o sugli attivi, senza accrescere il rischio di effetti negativi sulle altre persone, sulla natura o sugli attivi?	X		Nel tempo è possibile intervenire sulla vegetazione circostante aumentandola o diminuendola in zone opportune, per attenuare i rischi di effetti negativi sul clima.
Le soluzioni di adattamento di cui al paragrafo 1, lettera a), sono valutate e classificate in ordine di priorità utilizzando le migliori proiezioni climatiche disponibili e prevengono e riducono, come minimo: a) gli effetti negativi, sull'attività economica, dei cambiamenti climatici legati a un luogo e contesto determinato; oppure b) i potenziali effetti negativi dei cambiamenti climatici sull'ambiente in cui si svolge l'attività economica?	X		Le proiezioni climatiche considerate sono state di tipo qualitativo e non quantitativo e si ripercuotono sia sull'ambiente che sulle attività economiche, in maniera diretta ed indiretta.
<b>Contributo sostanziale all'uso sostenibile e alla protezione delle acque e delle risorse marine</b>			
<b>Contributo</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>In caso affermativo descrivere</b>
Considera la protezione dell'ambiente dagli effetti negativi degli scarichi di acque reflue urbane e industriali, compresi i contaminanti che destano nuove preoccupazioni, quali i prodotti farmaceutici e le microplastiche, per esempio assicurando la raccolta, il		X	

trattamento e lo scarico adeguati delle acque reflue urbane e industriali?			
Considera la protezione della salute umana dagli effetti negativi di eventuali contaminazioni delle acque destinate al consumo umano, provvedendo a che siano esenti da microorganismi, parassiti e sostanze potenzialmente pericolose per la salute umana e aumentando l'accesso delle persone ad acqua potabile pulita?		X	
Considera il miglioramento della gestione e dell'efficienza idrica, anche proteggendo e migliorando lo stato degli ecosistemi acquatici, promuovendo l'uso sostenibile dell'acqua attraverso la protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili, anche mediante misure quali il riutilizzo dell'acqua, assicurando la progressiva riduzione delle emissioni inquinanti nelle acque sotterranee e di superficie, contribuendo a mitigare gli effetti di inondazioni e siccità, o mediante qualsiasi altra attività che protegga o migliori lo stato qualitativo e quantitativo dei corpi idrici?	X		La regimazione delle acque in progetto tutela l'ambiente, e la possibilità di uso della sua risorsa idrica.
Considera la garanzia di un uso sostenibile dei servizi ecosistemici marini o il contributo al buono stato ecologico delle acque marine, anche proteggendo, preservando o ripristinando l'ambiente marino e prevenendo o riducendo gli apporti nell'ambiente marino?		X	
<b>Contributo sostanziale alla transizione verso un'economia circolare</b>			
<b>Contributo</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>In caso affermativo descrivere</b>
Promuove l'utilizzo più efficiente delle risorse naturali, compresi i materiali a base biologica di origine sostenibile e altre materie prime, nella produzione, anche attraverso: la riduzione dell'uso di materie prime primarie o aumentando l'uso di sottoprodotti e materie prime secondarie; o misure di efficienza energetica e delle risorse?	X		L'uso prevalente in progetto di materie prime naturali, attiva un'economia circolare di riuso futuro.
Aumenta la durabilità, la riparabilità, la possibilità di miglioramento o della riutilizzabilità dei prodotti, in particolare nelle attività di progettazione e di fabbricazione?	X		Si utilizzano prevalentemente materie prime naturali non trattate.
Aumenta la riciclabilità dei prodotti, compresa la riciclabilità dei singoli materiali ivi contenuti, anche			

sostituendo o riducendo l'impiego di prodotti e materiali non riciclabili, in particolare nelle attività di progettazione e di fabbricazione?	X		Si utilizzano prevalentemente materie prime naturali non trattate e tali da potersi riutilizzare in futuro come tali, senza alcun trattamento.
Riduce in misura sostanziale il contenuto di sostanze pericolose e sostituisce le sostanze estremamente preoccupanti in materiali e prodotti in tutto il ciclo di vita, in linea con gli obiettivi indicati nel diritto dell'Unione, anche rimpiazzando tali sostanze con alternative più sicure e assicurando la tracciabilità dei prodotti?	X		Si utilizzano prevalentemente materie prime naturali non trattate e tali da potersi riutilizzare in futuro come tali, senza alcun trattamento e con totale tracciabilità.
Prolunga l'uso dei prodotti, anche attraverso il riutilizzo, la progettazione per la longevità, il cambio di destinazione, lo smontaggio, la rifabbricazione, la possibilità di miglioramento e la riparazione, e la condivisione dei prodotti?	X		Le materie prime naturali si possono riutilizzare in futuro.
Aumenta l'uso di materie prime secondarie e il miglioramento della loro qualità, anche attraverso un riciclaggio di alta qualità dei rifiuti?		X	
Previene o riduce la produzione di rifiuti, anche la produzione di rifiuti derivante dall'estrazione di minerali e dalla costruzione e demolizione di edifici ?	X		La protezione da fenomeni idrogeologici, previene danni all'ambiente con relativa produzione di rifiuti non selezionabili e quindi non riciclabili.
Aumenta la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio dei rifiuti?	X		La manutenzione del fosso, tramite taglio di alberi alla fine del loro ciclo di vita e il dragaggio dello stesso producono materie prime riciclabili.
Potenzia lo sviluppo delle infrastrutture di gestione dei rifiuti necessarie per la prevenzione, la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio, garantendo al contempo che i materiali di recupero siano riciclati nella produzione come apporto di materie prime secondarie di elevata qualità, evitando così il <i>downcycling</i> ?	X		Per la produzione di rifiuti selezionati.
Riduce al minimo l'incenerimento dei rifiuti ed evita lo smaltimento dei rifiuti, compresa la messa in discarica, conformemente ai principi della gerarchia dei rifiuti?	X		Recupero di rifiuti selezionati.
Evita e riduce la dispersione di rifiuti?			
<b>Contributo sostanziale alla prevenzione e alla riduzione dell'inquinamento</b>			
<b>Contributo</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>In caso affermativo descrivere</b>
Prevenzione o, qualora ciò non sia possibile, promuove la riduzione delle emissioni inquinanti nell'aria, nell'acqua o nel suolo, diverse dai gas a effetto serra?	X		Miglioramento della stabilità del fosso e della strada contigua, con indiretto miglioramento dell'efficienza energetica dovuta al minor dispendio di energia termica dei veicoli e di manutenzione continua del fosso.
Promuove il miglioramento del livello di qualità dell'aria, dell'acqua o del suolo nelle zone in cui l'attività economica si svolge, riducendo contemporaneamente al	X		Per quanto sopra: minori emissioni di CO2, polveri sottili, gas incombusti.

minimo gli effetti negativi per la salute umana e l'ambiente o il relativo rischio?			
Promuove la prevenzione o la riduzione al minimo di qualsiasi effetto negativo sulla salute umana e sull'ambiente legati alla produzione e all'uso o allo smaltimento di sostanze chimiche?		X	
Abbatte la produzione dei rifiuti e di altri dispersione inquinanti?	X		Per riduzione di danni dovuti a fenomeni idrogeologici
<b>Contributo sostanziale alla protezione e al ripristino della biodiversità e degli ecosistemi</b>			
<b>Contributo</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>In caso affermativo descrivere</b>
Sostiene la conservazione della natura e della biodiversità, anche conseguendo uno stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie naturali e seminaturali, o prevenendone il deterioramento quando presentano già uno stato di conservazione soddisfacente, e proteggendo e ripristinando gli ecosistemi terrestri, marini e gli altri ecosistemi acquatici al fine di migliorarne la condizione nonché la capacità di fornire servizi ecosistemici?	X		Riduzione di esondazione e di fenomeni di dissesto idrogeologico, con protezione dell'ecosistema circostante.
Promuove l'uso e la gestione sostenibile del territorio, anche attraverso l'adeguata protezione della biodiversità del suolo, la neutralità in termini di degrado del suolo e la bonifica dei siti contaminati?	X		Con la riduzione di esondazioni e dissesti si promuove l'uso del suolo per scopi prettamente agricoli.
Sostiene le pratiche agricole sostenibili, comprese quelle che contribuiscono a migliorare la biodiversità oppure ad arrestare o prevenire il degrado del suolo e degli altri ecosistemi, la deforestazione e la perdita di habitat?	X		Vale quanto sopra.
Promuove la gestione sostenibile delle foreste, compresi le pratiche e gli utilizzi delle foreste e delle superfici boschive che contribuiscono a migliorare la biodiversità o ad arrestare o prevenire il degrado degli ecosistemi, la deforestazione e la perdita di habitat?		X	

Firma/e del/i Legale/i rappresentante/i del/i proponente/i

---