

Comune di	GENOVA
Committente	CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Direzione Scuole e Governance Servizi Edilizia
Luogo	Liceo Leonardo da Vinci, via Bartolomeo Arecco 2, Genova
Progetto	COMMESSA LAS.21.00002 PROGETTO ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE RIQUALIFICAZIONE DELLE COPERTURE IN ARDESIA DELL'EDIFICIO, DELLE COPERTURE DELL'INGRESSO E RECUPERO DEL SOTTOTETTO LICEO - DA VINCI LEONARDO
Categoria	UNICO
Livello di progetto	ESECUTIVO
Tipo	STATO DI PROGETTO
Oggetto	SCHEDE DNSH

Data 20/10/2022

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA ED ENERGETICA

ARCHIMEDE S.R.L.
INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Sede Legale Via Ippolito D'Aste 1/9 - 16121 Genova
Tel. 010 5761752
archimede.ingegneria@pec.it | posta@studioarchimede.com
C.f. e P.IVA 03752900104
Numero REA GE - 375583

ARCHIMEDE S.R.L.
Via l. d'Aste, 1/9d 16121 Genova
tel. 010/6761752 fax 010/5306261
P.I. 03752900104

PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA
E SICUREZZA

POLARIS 21
Architettura & Ingegneria

Sede Legale Via Giuseppe Macaggi 23/20 - 16121 Genova
Tel. 010 8684978 | Cell. 3469508077
polaris21@pec.it | polaris21srl@gmail.com
C.f. e P.IVA 02726960996
Numero REA GE - 506859



Progetto	Anno	Categoria	Lvl prog.	Formato	Tavola numero			Rev. n.
LDV	22	UN	ES	DC	0	0	9	C
Nome file LDV_22_UN_ES_DC_009_C_Schede DNSH								
Revisione	Data	Oggetto						
A	08/08/2022	Aggiornamenti elaborati a seguito trasmissione relazione di verifica del progetto esecutivo della commessa LAS.21.00002 ricevuta in data 05/08/2022						
B	16/09/2022	Aggiornamenti elaborati a seguito richiesta integrazione Analisi Prezzi inerente gli impianti e aggiornamento quadro incidenza mano d'opera						
C	18/10/2022	Modifica al cartiglio						

Scheda 2 - Ristrutturazioni e riqualificazioni di edifici residenziali e non residenziali

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	1	E' confermato che l'edificio è adibito all'estrazione, allo stoccaggio, al trasporto o alla produzione di combustibili fossili?	NO	Si tratta di edificio ad uso scolastico, <u>non</u> <u>adibito</u> all'estrazione, allo stoccaggio, al trasporto o alla produzione di combustibili fossili
	4	E' stato redatto un report di analisi dell'adattabilità?	NO	L'intervento, per quanto contenente opere di efficientamento energetico in grado di abbattere consumi energetici valutabili in abbattimento di CO2, è valutato non rispondere ai criteri di vaglio di cui al regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio che consentono di determinare a quali condizioni si possa considerare che un'attività economica contribuisca in modo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici o all'adattamento ai cambiamenti climatici
	5	E' stato previsto l'impiego dispositivi in grado di garantire il rispetto degli Standard internazionali di prodotto?	SI	Le indicazioni relative alle previsioni d'impiego di dispositivi in grado di garantire il rispetto degli Standard internazionali di prodotto sono inserite, per quanto applicabili alle tipologie e natura degli interventi previsti, nelle prescrizioni tecniche del CSA e nelle relazioni tecniche di progetto
	6	E' stato redatto il piano di gestione rifiuti?	NO	Le tipologie di rifiuto prevedibili in cantiere sono assimilabili alla produzione da attività di manutenzione e piccoli interventi edili: ove non si tratti di materiali recuperabili (vetri e profili serramenti), saranno oggetto di analisi di caratterizzazione con invio campioni materiali a un laboratorio accreditato al fine di accertare la presenza o meno di caratteristiche di pericolosità e, quindi, le modalità di smaltimento del materiale
	7	E' stato svolto il censimento Manufatti Contenenti Amianto (MCA)?	SI	Attività svolta nell'ambito dell'aggiornamento periodico del Rapporto di aggiornamento presenza amianto in edifici ed impianti di cui alla L. 257/92 e s.m. e i.
	8	E' stato redatto il Piano Ambientale di Cantierizzazione (PAC), ove previsto dalle normative regionali o nazionali?	NO	Per tipologia e dimensione del cantiere è previsto che l'impresa dovrà redigere, preventivamente all'installazione del cantiere, tutta la documentazione attinente già prevista nei documenti d'appalto o che verrà ulteriormente richiesta dalla Direzione Lavori.
	9	E' stata svolta la verifica del rischio Radon associato all'area su cui sorge il bene e sono state definite le eventuali soluzioni di mitigazione e controllo da adottare?	NON APPLICABILE	Le tipologie di interventi previste di efficientamento energetico delle coperture e recupero del sottotetto, non presentano profili di rischio radon
	10	Sono state indicate le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali che si prevede di utilizzare in cantiere?	SI	Tali aspetti, per quanto applicabili alla tipologia degli interventi previsti in appalto, sono indicati tra gli eventuali aspetti di rischio all'uso di materiali nel PSC di appalto che dovrà essere integrato in fase esecutiva dal POS dell'impresa/imprese che opereranno in cantiere anche ai fini dell'accettazione dei materiali da parte della DL incaricata
	11	E' stata svolta una verifica dei consumi di legno con definizione delle previste condizioni di impiego (certificazione FSC/PEFC o altra certificazione equivalente sia per il legno vergine, certificazione della provenienza da recupero/riutilizzo)?	NON APPLICABILE	Nell'ambito dell'intervento non è previsto consumo di legno
	12	Sono state adottate le soluzioni di adattabilità definite a seguito della analisi dell'adattabilità realizzata?		
Ex-post	13	Sono disponibili le certificazioni di prodotto relative alle forniture installate che indichino il rispetto degli Standard internazionali di prodotto richiesti dalla scheda tecnica in questione?		
	14	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?		
	15	Se realizzata, realizzata, è disponibile la caratterizzazione del sito?		
	16	Sono state implementate eventuali soluzioni di mitigazione e controllo identificate relativa al Radon?		
	17	Sono disponibili le certificazioni FSC/PEFC o equivalente?		
	18	Sono disponibili le schede tecniche del materiale (legno) impiegato (da riutilizzo/riciclo)?		

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 (Sì/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>			
	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	Data la tipologia e le dimensioni dell'intervento, l'attività di cantiere non comporta l'assorbimento di ingenti quantitativi di energia elettrica.
	2	E' stato previsto l'impiego di mezzi con le caratteristiche di efficienza indicate nella relativa scheda tecnica?	Non applicabile	Data la tipologia e le dimensioni dell'intervento non è stato previsto l'utilizzo di mezzi con particolari caratteristiche di efficienza
	3	E' stato previsto uno studio Geologico e idrogeologico relativo alla pericolosità dell'area di cantiere per la verifica di condizioni di rischio idrogeologico?	Non applicabile	L'area di cantiere non è ubicata in zona interessata da fenomeni gravitativi
	4	E' stato previsto uno studio per valutare il grado di rischio idraulico associato alle aree di cantiere?	Non applicabile	L'area di cantiere non è ubicata in zona di pertinenza fluviale e/o a rischio inondazione
	5	E' stata verificata la necessità della redazione del Piano di gestione Acque Meteoriche di Dilavamento (AMD)?	Non applicabile	Data la dimensione e la tipologia di intervento, l'attività di cantiere non richiede la redazione del Piano di Gestione delle Acque meteoriche e di dilavamento (AMD)
	6	E' stata verificata la necessità presentazione autorizzazioni allo scarico delle acque reflue?	Non applicabile	Data la dimensione e la tipologia di intervento, l'attività di cantiere non richiede la redazione del Piano di Gestione delle Acque reflue, in corso d'opera l'impresa dovrà comunque adottare tutte le precauzioni necessarie e ottemperare a quanto richiesto dalla D.L.
	7	E' stato sviluppato il bilancio idrico della attività di cantiere?	Non applicabile	Data la tipologia e la dimensione dell'intervento, il cantiere non è soggetto a redazione di bilancio idrico
	8	E' stato redatto il Piano di gestione rifiuti?	No	Le tipologie di rifiuto non pericolosi prevedibili in cantiere sono assimilabili alla produzione da attività di manutenzione e piccoli interventi edili: ove non si tratti di materiali recuperabili (vetri e profili serramenti), saranno oggetto di analisi di caratterizzazione con invio campioni materiali a un laboratorio accreditato al fine di accertare la presenza o meno di caratteristiche di pericolosità e, quindi, le modalità di smaltimento del materiale
	9	E' stato sviluppato il bilancio materie?	Non applicabile	Data la tipologia e la dimensione dell'intervento, il cantiere non è soggetto a redazione di bilancio di produzione di materiali inerti da scavo e/o da demolizione costruzione
	11	E' stato redatto il PAC, ove previsto dalle normative regionali o nazionali?	No	Per tipologia e dimensione del cantiere e' previsto che l'impresa dovrà redigere, preventivamente all'installazione del cantiere, tutta la documentazione attinente già prevista nei documenti d'appalto o che verrà ulteriormente richiesta dalla Direzione Lavori.
	12	Sussistono i requisiti per caratterizzazione del sito ed eventuale progettazione della stessa?	No	
	14	E' confermato che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree indicate nella relativa scheda tecnica?	Sì	
Ex post	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)?	Non applicabile	L'intervento non è situato in area sensibile sotto il profilo della bio diversità o in prossimità di essa.
	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	L'intervento non è ubicato in siti ricompresi in Rete Natura 2000 e non è ipotizzabile un'incidenza indiretta su siti che ne fanno parte, data la tipologia, le dimensioni e la natura dell'intervento.
	17	E' disponibile la relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerge 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?		