

TABELLA SINOTTICA DEGLI ELABORATI E RELAZIONI AGGIUNTIVE PREVISTE DAI CAM (Allegato 1 al D.M. 11 ottobre 2017)

Codice colore	Fase d'esecuzione da parte dell'impresa	Conteggio riepilogativo delle relazioni aggiuntive		note
	Studio di fattibilità	n. relazioni specifiche	1	
	Pianificazione territoriale - Urbanistica oppure Progettazione dell'opera. Da definire nel documento di programmaione	n. relazioni specifiche	7	Da definire nel documento di programmazione
	Progettazione dell'opera	n. relazioni specifiche	16	
	Implementazione voci di capitolato	aspetti da implementare nella progettazione	11	
	Fase d'esecuzione da parte dell'impresa	n. relazioni specifiche	6	

TOTALE RELAZIONI: 41

ELABORATO / DOCUMENTO	PARAGRAFO	OGGETTO	STRUMENTI	FASE	A CARICO DI	AMBITO DI APPLICAZIONE
1	1.3 Tutela del suolo e degli habitat naturali	Contenimento del consumo di suolo, distruzione di paesaggio e habitat. Inquadramento della logistica dei trasporti, servizi e potenziale aree verdi.	Relazione specifica	Studio di fattibilità	Professionista abilitato	Tutti i progetti
2	2.2.1 Inserimento naturalistico e paesaggistico	Valutazione degli habitat presenti nell'area di intervento finalizzata al miglior inserimento naturalistico e paesaggistico possibile. Selezione delle idonee e funzionali specie arboree e arbustive da mettere a dimora in base alle caratteristiche del sito e dell'utenza.	Relazione specifica	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Professionista abilitato/progettista (vedi 2.2.4 verifica per i criteri dal 2.2.1 al 2.2.4)	nuovi edifici
	2.2.2 Sistemazione aree a verde	Criteri atti alla migliore e meno onerosa manutenzione delle superfici a verde (durabilità).	Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili (vedi 2.2.4 verifica)			sistemazione di aree a verde
	2.2.3 Riduzione consumo di suolo e permeabilità	Proporzione tra area/e edificata/e - lotto ed aree a verde, aree a verde pubblico e copertura arborea/arbustiva, zone pedonabili e ciclabili e superfici territoriali permeabili.				nuovi edifici ristrutturazione urbanistica
	2.2.4 Conservazione dei caratteri morfologici	Mantenimento profili morfologici.				nuovi edifici
3	2.2.5 Approvvigionamento energetico	Copertura in parte o in toto del fabbisogno energetico con sistemi basati sulla produzione di energia rinnovabile	Relazione specifica Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Progettista (vedi verifica)	nuovi edifici riqualificazione energetica edifici esistenti
4	2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico	Adeguato assorbimento degli inquinanti da parte delle superficie a verde ed adeguato microclima. Piano di gestione e irrigazione e pavimentazioni permeabili.	Relazione specifica Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Progettista (vedi verifica)	nuovi edifici ristrutturazione di edifici esistenti
5	2.2.7 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo	Interventi in prossimità di ambiti fluviali o corsi d'acqua di qualsiasi tipo nonché corretta regimazione di tutte le acque interagenti col progetto al fine di evitare fenomeni di inquinamento o pericolo idrogeologico	Relazione specifica Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Progettista (vedi verifica)	nuovi edifici
6	2.2.8 Infrastrutturazione primaria La relazione tecnica con elaborati grafici interessa tutti i sottocriteri dal 2.8.8.1 al 2.8.8.6 (non solo il 2.8.8.6) vedi criteri di verifica e chiara citazione sottocriteri precedenti (illuminazione)	Viabilità: pavimentazione, implementazione alberature e aree verdi, parcheggi Raccolta e riutilizzo acque meteoriche Irrigazione del verde pubblico Stoccaggio rifiuti Illuminazione pubblica Sottoservizi e infrastrutture tecnologiche	Relazione specifica Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Progettista (vedi verifica)	nuovi edifici

7	2.2.9 Infrastrutturazione secondaria e mobilità sostenibile	in base alle dimensioni del progetto, deve essere previsto un mix tra residenze, luoghi di lavoro e servizi tale da favorire l'autocontenimento degli spostamenti (espresso in % di spostamenti interni).	Relazione specifica Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Progettista (vedi verifica)	nuovo gruppo di edifici
8	2.2.10 Rapporto sullo stato dell'ambiente	Valutazione parametri chimici, fisico-biologici, vegetazionali con dati di rilievo e del programma di miglioramento ambientale del sito. Gli interventi di miglioramento ambientale sono obbligatori!	Relazione specifica	Gruppo di due o più edifici (secondo agg. FAQ ministeriale): pianificazione territoriale/progettazione urbanistica oppure Progettazione dell'opera ove previsto	Professionista abilitato/progettista	nuovi edifici ristrutturazione di edifici esistenti
9	2.3.1 Diagnosi energetica	Individuazione dei consumi ed azioni per ridurli nei casi di costruzioni e ristrutturazioni di edifici con più di 2500mq	Diagnosi energetica EN 16247 + certificazione della prestazione energetica nell'edilizia secondo DGP 4 marzo 2013, n. 362	Progettazione dell'opera	Diagnosi: Prof. certificato secondo UNI 11339, UNI 11352, Auditor Energetico AE, certificato UNI CEI 16247-5 (secondo agg. FAQ ministeriale) / Ente di certificazione	Ristrutturazione di primo e secondo livello superficie >=2500mq
10	2.3.2 Prestazione energetica	Prestazione energetica e comfort	certificazione della prestazione energetica nell'edilizia secondo DGP 4 marzo 2013, n. 362	Progettazione dell'opera	Progettista/ente di certificazione	Nuovi edifici, demoricostruzioni, ampliamenti
11	2.3.3 Approvvigionamento energetico	Copertura in parte o in toto del fabbisogno energetico con sistemi basati sulla produzione di energia rinnovabile	relazione tecnica	Progettazione dell'opera	Progettista/ente di certificazione	Nuovi edifici e ristrutturazioni rilevanti (demoricostruzione)
12	2.3.4 Risparmio idrico	Raccolta delle acque piovane per uso irriguo/sanitario	Progettazione Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Progettazione dell'opera	Progettista	Nuovi edifici e ristrutturazioni importanti di primo livello (demoricostruzione)
13	2.3.5.2 Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata 2.3.5.3 Dispositivi di protezione solare 2.3.5.4 Inquinamento elettromagnetico indoor 2.3.5.5 Emissioni di materiali	Criteri per definire i parametri minimi, specificati nei paragrafi a fianco, per permettere la permanenza degli utenti negli ambienti	Progettazione Confronto ante operam e progetto con i risultati raggiungibili	Progettazione dell'opera	Progettista	Nuovi edifici e ristrutturazioni importanti di primo livello (demoricostruzione)
14	2.3.5.6 Comfort acustico	Criteri per definire i requisiti acustici a seconda della destinazione d'uso	Relazione specifica	Progettazione dell'opera	Progettista	Nuovi edifici e ristrutturazioni importanti di primo livello (demoricostruzione)
15	2.3.5.7 Comfort termo-igrometrico	Criteri per definire i requisiti termo-igrometrici per gli edifici.	Progettazione specifica	Progettazione dell'opera	Progettista	Nuovi edifici e ristrutturazioni importanti di primo livello (demoricostruzione)
16	2.3.5.8 Radon	Sistemi per la mitigazione degli effetti dovuti alla presenza del radon	Relazione specifica	Progettazione dell'opera	Progettista	Nuovi edifici e ristrutturazioni importanti di primo livello (demoricostruzione)
17	2.3.6 Piano manutenzione dell'opera	elenco delle verifiche da effettuare per le prestazioni ambientali	Relazione specifica	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
18	2.3.7 Fine vita	Elenco dei materiali impiegati ai fini del riciclaggio a fine vita con indicazione del peso	Relazione specifica	Progettazione dell'opera	Progettista	Interventi di nuova costruzione
19	2.4.1.1 Disassemblabilità	Elenco dei componenti edilizi o materiali che possono essere riciclati o riutilizzati	Relazione specifica e progettazione dedicata	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
20	2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata	Elenco dei materiali costituiti anche parzialmente da materie riciclate o recuperate.	Relazione specifica e progettazione dedicata	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
21	2.4.1.3 Sostanze pericolose	Rapporti di prova sui materiali utilizzati	Relazione dell'appaltatore	Esecuzione dell'opera	Impresa	Tutti gli edifici
22	2.4.2.1 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
23	2.4.2.2 Elementi prefabbricati in calcestruzzo	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
24	2.4.2.3 Laterizi	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
25	2.4.2.4 Sostenibilità e legalità del legno	Sceita dei prodotti che rispondono al criterio		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici

26	2.4.2.5 Ghisa,ferro e acciaio	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti	Elenco prestazioni - testo esteso; specifico elaborato su pesi e assemblabilità / disassemblabilità	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
27	2.4.2.6 Materie plastiche	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
28	2.4.2.7 Muratura in pietrame	Scelta dei prodotti che rispondono al criterio		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
29	2.4.2.8 Tramezzature e controsoffitti	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
30	2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici	Specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
31	2.4.2.10 Pavimenti e rivestimenti	Scelta dei prodotti che rispondono al criterio		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
32	2.4.2.11 Pitture e Vernici	Scelta dei prodotti che rispondono al criterio		Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
33	2.4.2.12 Impianti di illuminazione per interni ed esterni	Criteri per la scelta degli impianti di illuminazione interna ed esterna		Relazione specifica e progettazione dedicata	Progettazione dell'opera	Progettista
34	2.4.2.13 Impianti di riscaldamento e condizionamento	Criteri per la scelta degli impianti di riscaldamento e condizionamento	Relazione specifica e progettazione dedicata	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
35	2.4.2.14 Impianti idrico sanitari	Prevedere forme di contabilizzazione dell'acqua	Relazione specifica e progettazione dedicata	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
36	2.5.1 Demolizioni e rimozione dei materiali	Prima di demolire verifica da parte dell'impresa per il riciclo di almeno il 70% del materiale di risulta	Progettazione	Esecuzione dell'opera (attività di cantiere)	Impresa (compiti DL: vedi D.M. 15/5/18)	Tutti gli edifici
37	2.5.2 Materiali usati nel cantiere	Gestione del cantiere	Documentazione dei criteri previsti nei punti contenuti nel punto 2.4	Esecuzione dell'opera (attività di cantiere)	Impresa	Tutti gli edifici
38	2.5.3 Prestazioni ambientali	Gestione del cantiere	Prescrizioni in ambito progettuale per tutte le attività di cantiere	Progettazione dell'opera	Progettista	Tutti gli edifici
39	2.5.3 Prestazioni ambientali	Gestione del cantiere	Relazioni e piani a seguito delle prescrizioni del punto 38 (per tutte le attività di cantiere)	Esecuzione dell'opera (attività di cantiere)	Impresa	Tutti gli edifici
40	2.5.4 Personale cantiere	Gestione del cantiere	Formazione del personale di cantiere	Esecuzione dell'opera	Impresa	Tutti gli edifici
41	2.5.5 Scavi e rinterrati	Gestione del cantiere	Scavi e rinterrati	Esecuzione dell'opera (scavo)	Impresa	Tutti gli edifici