|  |  |
| --- | --- |
| **VALORE FUNZIONALE TECNICO ED ESTETICO DEL FABBRICATO** | **Isolamento acustico dell’edificio dal rumore esterno** |
| prestazioni dell’involucro esterno dell’edificio | descrizione dell’involucro esterno |  |
| valore isolamento acustico |  |
| Prestazioni dell’involucro esterno della sala “call center” | descrizione dell’involucro esterno in corrispondenza del “call center” |  |
| valore isolamento acustico |  |
| **Isolamento acustico delle partizioni interne e diminuzione tempo di riverbero della sala operativa** |
| isolamento acustico delle partizioni interne | tipologia sistema di isolamento |  |
| valore isolamento acustico |  |
| isolamento acustico del pavimento | tipologia sistema di isolamento |  |
| valore isolamento acustico |  |
| isolamento acustico del soffitto | tipologia sistema di isolamento |  |
| valore isolamento acustico |  |
| tempo di riverbero nella sala “call center” | tipologia sistema assorbimento acustico |  |
| tempo di riverbero  |  |
| **Opere edili: Infissi interni ed esterni** |
| infissi interni | marca e modello infissi interni |  |
| descrizione sintetica degli infissi e relativi accessori |  |
| infissi esterni | marca e modello infissi esterni |  |
| descrizione sintetica degli infissi e relativi accessori |  |
| valore isolamento acustico |  |
| valore isolamento termico |  |
| sistema di ombreggiamento esterno | marca e modello del sistema di ombreggiamento |  |
| descrizione sintetica del sistema e relativi accessori |  |
| descrizione sistema di automazione e regolazione |  |
| **Opere Edili: Pavimenti** |
| pavimenti interni in gres | marca produttrice |  |
| finiture superficiali |  |
| classe di reazione al fuoco |  |
| attestazioni di durabilità |  |
| pavimenti interni in gomma | marca produttrice |  |
| finiture superficiali |  |
| classe di reazione al fuoco |  |
| attestazioni di durabilità |  |
| sistema di sopraelevazione | marca produttrice |  |
| sistema di regolazione |  |
| accessori per impianti |  |
| supporti antisismici |  |
| pavimenti esterni | marca produttrice |  |
| finiture superficiali |  |
| attestazioni di durabilità |  |
| **Impianti meccanici componenti e regolazione** |
| componenti impianti | marca, modello e caratteristiche unità di condizionamento |  |
| marca, modello e caratteristiche pompe di calore |  |
| marca, modello e caratteristiche unità rinnovo aria |  |
| marca, modello e caratteristiche sistemaumidificazione aria |  |
| marca e modello accessori per disabili |  |
| marca e modello sanitari |  |
| marca e modello miscelatori |  |
| marca e modelli bocchette, regolatori di portata e diffusori |  |
| ubicazione centri assistenza e tempistiche garantite |  |
| regolazione | marca e modelli apparecchi di controllo e regolazione |  |
| descrizione sintetica del sistema |  |
| ubicazione centri assistenza e tempistiche garantite |  |
| **Impianti meccanici: Riduzione emissioni acustiche** |
| Accorgimenti per la riduzione delle emissioni acustiche | Indicazione degli accorgimenti previsti e livello di riduzione delle emissioni sonore, schede tecniche delle apparecchiature  |  |
| **Impianti elettrici: Componenti** |
| componenti impianti | marca e modello apparecchi illuminanti da controsoffitto |  |
| marca e modello faretti led |  |
| marca e modello apparecchi illuminazione emergenza |  |
| marca e modello apparecchi serie civile |  |
| marca e modello passerella in acciaio elettrozincato |  |
| marca e modello torrette a scomparsa |  |
| marca e modello quadri elettrici |  |
| marca, modelli e descrizione del sistema telefonico/videotelefonico/videocitofonico |  |
| marca e modelli apparecchiature impianto di rilevazione fumi e relativi accessori |  |
| marca, modello e caratteristiche UPSautonomia >15 minuti – potenza minima 10 kVA |  |
| **Impianti elettrici: Sistemi di supervisione e gestione** |
| sistemi di supervisione e gestione | marca e descrizione sintetica sistema gestione luci |  |
| marca e descrizione sintetica sistema gestione e supervisione controllo accessi |  |
| marca e descrizione sintetica sistema gestione e supervisione rilevazione fumi |  |
| marca e descrizione sintetica sistema gestione e supervisione HVAC |  |
| **CAM progetto: Bilancio materico** |
| BILANCIO MATERICO | Totale complessivo peso materiale riciclato, come da calcolo risultante da prospetto allegato 9>346.662,21 kg |  |
| Totale complessivo peso materiale riciclato non strutturale, come da calcolo risultante da prospetto allegato 9>213.699,25 kg |  |
| Totale complessivo peso materiale riciclabile/riutilizzabile a fine vita, come da calcolo risultante da prospetto allegato 9>1.413.366,71 kg |  |
| Totale complessivo peso materiale riciclabile/riutilizzabile a fine vita non strutturale, come da calcolo risultante da prospetto allegato 9>673.180,04 kg |  |
| **CAM progetto: Certificazioni ambientali** |
| certificazioni ambientaliindicare i prodotti certificati evidenziando le caratteristiche migliorative dei CAM | certificazioni Ecolabel UE o equivalente |  |
| certificazioni di prodotto o dichiarazioni ambientali sul contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati |  |
| Indicazione dei componenti che possono essere disassemblati, riciclati o riutilizzati |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Apprestamenti e gestione dei cantieri** | **Organizzazione: Qualità ambientale e sicurezza del cantiere** |
| utilizzo di mezzi categoria eev*Per tutte le attività di cantiere e trasporto dei materiali devono essere utilizzati mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV (veicolo ecologico migliorato) Decreto 297/01/2007-Recepimento direttiva 2005/55/CE del 28/09/2005* | tipologia mezzi di cantiere |  |
| tipologia veicoli per trasporto dei materiali |  |
| tipologia e omologazione autoveicoli |  |
| azioni a tutela del suolo e delle acque superficiali e sotterranee | accantonamento in sito e successivo riutilizzo dello scotico del terreno vegetale per una profondità di 60 cm, per la realizzazione di scarpate e aree verdi |  |
| modalità di selezione dei rifiuti prodotti non recuperabili e conferimento in discarica autorizzata |  |
| modalità impermeabilizzazione aree di deposito provvisorio di rifiuti non inerti |  |
| modalità depurazione acque di dilavamento prima del convogliamento verso i recapiti idrici finali |  |
| altro |  |
| individuazione rifiuti pericolosi eemissioni di inquinanti sull’ambiente circostante e relativi trattamenti | Individuazione dei rischi specifici delle varie lavorazioni e gestione ambientale |  |
| misure adottate per la protezione delle risorse naturali, paesistiche e storico-culturali | modalità recinzione e protezione da danni accidentali degli ambiti interessati dai fossi e torrenti (fasce ripariali) e da filari o altre formazioni vegetazionali autoctone |  |
| modalità protezione delle specie arboree e arbustive autoctone presenti in cantiere |  |
| modalità protezione beni storici mobili |  |
| altro |  |
| misure per raccolta differenziata e demolizione selettiva | tipologia cassonetti/contenitori utilizzati e di materiali recuperati/riciclati in relazione all'entità del cantiere (laterizi, calcestruzzo, metalli, plastica, imballaggi, ecc.) in relazione anche alla dimensione del cantiere |  |
| aree da adibire a stoccaggio temporaneo |  |
| misure per realizzare la demolizione selettiva e il riciclaggio dei materiali di scavo e dei rifiuti da demolizione |  |
| modalità di selezione dei rifiuti prodotti non recuperabili e conferimento in discarica autorizzata |  |
| misure per uso efficiente energia e minimizzazione emissioni gas climalteranti | lampade basso consumo |  |
| generatori di corrente eco |  |
| pannelli solari |  |
| altro |  |
| misure per l’abbattimento del rumore e delle vibrazioni dovute alle operazioni di cantiere | fase scavo |  |
| fase carico/scarico materiali |  |
| fase taglio dei materiali |  |
| fase impasto del cemento |  |
| fase disarmo |  |
| schermature e misure di confinamento dei cantieri*(nelle aree interne non saranno accettate soluzioni con impiego di acqua, nebbia, ecc.)* | schermature antirumore aree critiche |  |
| schermature aree lavorazioni più rumorose |  |
| limitazione orari e contemporaneità lavorazioni rumorose |  |
| schermature per impatto visivo |  |
| sistemi per il contenimento/confinamento delle polveri prodotte e disperse durante i lavori nelle aree interne |  |
| depurazione aria |  |
| sistemi per il contenimento delle polveri prodotte e disperse durante i lavori aree esterne |  |
| sistemi e procedure per impedire la presenza in cantiere di elementi mobili leggeri, cartoni, teli |  |
| attrezzature silenziate | gruppi elettrogeni |  |
| compressori |  |
| altro |  |
| misure gestione idrica in cantiere | risparmio idrico |  |
| gestione acque reflue - reti di drenaggio e scarico delle acque |  |
| uso acque piovane |  |
| uso acque lavorazioni inerti |  |
| misure per garantire la protezione del suolo e del sottosuolo | misure preventive |  |
| verifica periodica sversamenti accidentali di sostanze e materiali inquinanti |  |
| interventi di estrazione e smaltimento del suolo contaminato |  |
| Sistemi di gestione e controllo degli accessi alle aree di cantiere | sistema informativo di cantiere |  |
| videosorveglianza |  |
| modalità controllo personale (badge/QRcode...) |  |
| modalità controllo mezzi |  |
| modalità controllo DPI |  |
| sistemi di monitoraggio di polveri e rumore (sensori, misurazioni, ecc.) | stazioni di monitoraggio e sensori: indicazione tipologia e numero in funzione estensione di cantiere |  |
| sistema di controllo |  |
| piano di controllo |  |
| sistemi di allarme antintrusione e antincendio | impianto antintrusione: indicazione tipologia e numero sensori in funzione estensione di cantiere |  |
| impianto rilevazione fumi: indicazione tipologia e numero sensori in funzione estensione di cantiere |  |
| sistemi di spegnimento: indicazione tipologia e numero in funzione estensione di cantiere |  |
| soluzioni proposte per la riduzione dei rischi da interferenza | modalità e orari approvvigionamento materiali |  |
| modalità informative per utenti delle strutture |  |
| gestione autorizzazioni sezionamento impianti |  |
| modalità integrazione DUVRI e PSC |  |
| altro |  |
| **Organizzazione: consistenza e competenze del personale** |
| direttore tecnico di cantiere | [ ] diplomato [ ] laureatoabilitato all'esercizio della professione di [ ] ingegnere [ ] architetto [ ] perito industriale [ ] geometraanni di esperienza |  |
| capocantiere | presenza minima, qualifica e anni di esperienza  |  |
| manodopera edile | *indicare numero operai dedicati al cantiere, relativa qualifica e totale monte ore suddivisi tra personale dipendente e personale in distacco o avvalimento* |  |
| manodopera elettrica | *indicare numero operai dedicati al cantiere, relativa qualifica e totale monte ore suddivisi tra personale dipendente e personale in distacco o avvalimento* |  |
| manodopera meccanici | *indicare numero operai dedicati al cantiere, relativa qualifica e totale monte ore suddivisi tra personale dipendente e personale in distacco o avvalimento* |  |
| **Organizzazione: Possesso certificazioni dei sistemi di gestione** |
| certificazioni ambientali*In caso di RTI indicare da quale impresa/e è posseduta la certificazione* | [ ] registrazione emas in corso di validità |  |
| [ ] certificazione secondo la norma iso 14001 | [ ] coerente con oggetto appalto |
| [ ] limitata a una o più specializzazioni o lavorazioni specifiche |
| [ ] certificazione secondo norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali, certificate da organismi di valutazione della conformità, come prescritto dal decreto del ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11 gennaio 2017 |  |
| [ ] altre prove relative a misure equivalenti in materia di gestione ambientale, certificate da un organismo di valutazione della conformità, come una descrizione dettagliata del sistema di gestione ambientale attuato dall’offerente |  |
| certificazioni sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro*In caso di RTI indicare da quale impresa/e è posseduta la certificazione* | [ ] BS OHSAS 18001 | [ ] coerente con oggetto appalto |
| [ ] limitata a una o più specializzazioni o lavorazioni specifiche |
| [ ] ISO 450001 | [ ] coerente con oggetto appalto |
| [ ] limitata a una o più specializzazioni o lavorazioni specifiche |
| certificazioni sistemi di gestione per la responsabilità sociale*In caso di RTI indicare da quale impresa/e è posseduta la certificazione* | [ ] SA 8000 |  |
| altre certificazioni |  |  |
|  |  |