|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 UPS  autonomia >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 ambientali  indicare 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 laureato  abilitato all'esercizio della professione di  ingegnere architetto  perito industriale geometra  anni 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 |  | |  | | |
|  | |  | | |