



Stazione Appaltante
 Regione Siciliana
Comune di S. Stefano di Camastra
 Provincia di Messina



Procedura aperta ex art. 183 commi 1-14 d.lgs. 50/2016 s.m.i. per l'affidamento in project financing della concessione di lavori pubblici avente per oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva, l'esecuzione dei lavori per la **REALIZZAZIONE DEL PORTO TURISTICO E DELLE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA** nonché della loro gestione economico-finanziaria

C.I.G.67535662F8

C.U.P.H21H07000030003

PROGETTO DEFINITIVO

Concessionario individuato



Rappresentante legale: Cono Bruno

Via Campidoglio, 70 98076 Sant'Agata di Militello (ME)

Progettista indicato



Dott. Ing. Paolo Turbolente

Via Ajaccio, 14
00198 Roma



Amministratore Unico:
Prof. Ing. Vincenzo Cataliotti
Direttori tecnici:
Arch. Sebastiano Provenzano
Prof. Ing. Antonio Cataliotti
Via Vittorio Emanuele, 492
90134 Palermo

Titolo elaborato

ELABORATO INTEGRATIVO
consegnato a Novembre 2017
Relazione tecnica-illustrativa
opere edili

Elaborato

P784 | PD | R

R RTI 01

Scala

Data
 Novembre 2017

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AGGIUNTIVA

Specifiche caratteristiche degli infissi da collocare nei locali destinati all'Autorità Marittima

Il richiesto progetto di rimodulazione degli spazi destinati alla capitaneria e agli uffici collegati alla loro attività, rispetto alla versione presentata, ha riorganizzato gli spazi del primo piano e del piano terra.

In particolare è stata eliminata la scala interna che dalla piazza consentiva di accedere al primo piano.

Questo spazio è stato utilizzato come locale commerciale; sempre al piano terra sono stati sistemati gli uffici dell'Autorità Marittima, prevedendo per questi anche una zona archivio.

Gli infissi posti al piano terra saranno realizzati con profilati ad alta resistenza ad anima di metallo e vetri stratificati antiproiettile con eventuale lastra interna in materiale plastico, per eliminare il fenomeno della "splelling" e dello "splintering".

Fornitura e posa in opera di finestra con telaio fisso in EPE049 alluminio preverniciato classe FB4(S) con blindatura in 1002/2010 ferro (proiettili calibro 44 Remington Magnum e proiettili 357 Magnum, energia cinetica 1500 joule) con vetro antiproiettile ed antischeggie del tipo BR4 certificato (norma EN 1063 – UNI EN 1093). Il profilo dovrà essere del tipo a taglio termico con telaio fisso avente profondità di 66,5 mm e battente 76,5 mm a sormonto di 10 mm su telaio fisso. I telai delle parti apribili dovranno essere complanari all'esterno ed a sormonto all'interno. L'interruzione del ponte termico dei profili dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato alveolari da 28,5 mm per le finestre e 24 mm per i battenti delle porte, interposte tra i due elementi metallici nel rispetto delle disposizioni normative previste dalla norma UNI EN 14024:2005.

L'assemblaggio dovrà essere eseguito tramite la rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sugli estrusi in alluminio. I profili dovranno essere estrusi in lega primaria di alluminio EN AW6060 secondo UNI EN 755-2 allo stato bonificato T5 di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura a norma ENI EN 12020-2. La serie dovrà prevedere l'utilizzo esclusivo di guarnizioni e accessori originali.

I telai fissi saranno realizzati con robuste squadrette angolari in alluminio estruso, in modo da garantire la stabilità funzionale ed assicurare la necessaria resistenza alle sollecitazioni. Nella parte inferiore di ogni telaio saranno previste asole di drenaggio in dimensioni e numero sufficienti a consentire l'evacuazione all'esterno di eventuali condense ed infiltrazione d'acqua. Per consentire l'idonea reazione della sede perimetrale del vetro saranno eseguiti fori sul traverso inferiore e sulle parti laterali alte dei telai, accorgimento richiesto dalla normativa per garantire le prestazioni del vetrocamera. Le cerniere di finestre e porte finestre dovranno essere montate a contrasto, quindi senza lavorazioni meccaniche per consentire l'eventuale rapida regolazione. I prodotti saranno con finiture superficiali dovranno essere dotati di marchio di qualità.

Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM con assoluta continuità perimetrale. Per classificare collaudo e limite di accettazione si dovrà fare riferimento alle norme serie UNI EN 12365-x. I serramenti dovranno rispondere ai seguenti livelli prestazionali:

- Permeabilità all'area di classe 4 (UNI EN 12207);
- Tenuta all'acqua di classe E 1050 (UNI EN 12208);
- Resistenza al carico di vento di classe C5 (UNI EN 12210);
- Pressione del vento DM Ministeriale 14012008;
- Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti complessiva degli infissi uguale o minore di 1,7W/mqK.

La fornitura dei serramenti dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità al Decreto 2 aprile 2008 “Modalità di certificazione delle caratteristiche energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi.”

- Isolamento acustico ai sensi delle norme Uni En 14351- 1/2006_UNI EN ISO 177-1:1997.

I manufatti dovranno essere privi di difetti visibili e non devono subire corrosione o alterazione di aspetto. I collegamenti alle murature dovranno essere definiti in accordo con la DL e potranno prevedere l'impiego di controtelai in acciaio zincato per consentire la finitura delle opere murarie.

La fornitura e posa in opera dei serramenti blindati con telaio in EPE 052 in alluminio preverniciato classe FB4(S) con blindatura in 10/02/2010 ferro (proiettili calibro 44 Remington Magnum e proiettili 357 Magnum , energia cinetica 1500 joule) con vetro antiproiettile ed antischegge del tipo BR4 certificato (norma EN 1063 – UNI EN 1093) .

I profili dovranno essere del tipo complanare all'esterno e all'interno ed avere spessore complessivo 72 mm. La serie richiesta dovrà prevedere profili adatti a contenere una blindatura interna ed esterna in acciaio tradizionale oppure in acciaio balistico. La blindatura dovrà essere a totale protezione della superficie dei telai fissi ed apribili, ed avere uno spessore con inferiore a 5 mm ed essere installata in apposite cave ricavate all'interno dei profilati in alluminio le varie richieste di protezione.

I profili dovranno essere estrusi in lega primaria di alluminio EN AW6060 secondo UNI EN 755-2 allo stato bonificato T5 di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura norma UNI EN 12020-2.

La serie dovrà prevedere l'utilizzo esclusivo di accessori e guarnizioni originali.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere conformi alle indicazioni riportate nella norma UNI EN 3952.

Le cerniere dovranno avere la possibilità di essere regolate, nonché essere dotate di perno in acciaio inox che dovrà ruotare su boccole in speciale resina sintetica rinforzata antifrizione.

Le porte apribili verso l'esterno dovranno essere corredate di particolari perni antiscardine in acciaio inox, da fissare in prossimità delle cerniere con fissaggio all'interno dei profilati.

Tutti gli accessori di movimento dovranno inoltre essere idonei a sopportare il peso complessivo delle parti apribili ed a garantire il corretto funzionamento secondo UNI 7525.

La finitura degli accessori sarà coordinata a quella dei telai secondo campionatura approvata dal committente. Saranno richiesti prodotti con finiture superficiali a marchio di qualità. Le guarnizioni richieste dovranno essere in EPDM con assoluta continuità perimetrale.

Per classificazione, collaudo e limiti di accettazione si dovrà fare riferimento alle norme serie UNI EN 22-1/2. Dovrà essere possibile l'inserimento di vetri e pannelli con spessore variabile da 10 a 51 mm nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi da quanto previsto dalla norma UNI 7697:2007.

I serramenti dovranno rispondere ai seguenti livelli prestazionali:

- Permeabilità all'area di classe 4 (UNI Tenuta all'acqua di classe E 1050 (UNI EN 12208);
- Resistenza al carico di vento di classe C5 (UNI EN 12210);
- Pressione del vento DM Ministeriale 14012008;
- Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti complessiva degli infissi uguale o minore di 1,7W/mqK.

La fornitura dei serramenti dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità al Decreto 2 aprile 2008 “Modalità di certificazione delle caratteristiche energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi.”

- Isolamento acustico ai sensi delle norme Uni En 14351- 1/2006_UNI EN ISO 177-1:1997;
- Resistenza al proiettile classe FB4 (S) e classe FB4 NS (UNI ENV 1522)

I manufatti dovranno essere privi di difetti visibili e non devono subire corrosione o alterazione di aspetto. I collegamenti alle murature dovranno essere definiti in accordo con la DL e potranno prevedere l'impiego di controtelai in acciaio zincato per consentire la finitura delle opere murarie. I serramenti dovranno essere completi di coprifili interni ed eventuali raccordi di davanzali esterno ed interno.

Profilo BLINDAL, trattamento RAL 9010.

Al piano primo si accede tramite la scala posta sul retro dell'edificio che distribuisce tramite un ballatoio tutti i seguenti ambienti: uffici doganali, torre di controllo, archivio, alloggi del personale della capitaneria e alloggio del Comandante. Nelle planimetrie allegati sono indicate le superfici di ogni ambiente.