

Doc. n. 01/ST/2020
del 11.05.2020

**ALLEGATO TECNICO
ALL'AVVISO N. 09 DEL 12.05.2020**

**PROGRAMMAZIONE ATTIVITÀ PLEMMIRIO ACCESSIBILITÀ
PROGETTO DI MANUTENZIONE DEGLI SBOCCHI AL MARE ANNO 2020**
*Programmazione annuale ISEA 2020. Strategie di base socioeconomiche
– Accessibilità a vantaggio dei soggetti diversamente abili*

Ente: Consorzio Plemmirio

Il Responsabile del Servizio Tecnico Logistico e Sicurezza: Geom. Salvatrice Zappalà



Provincia Regionale
di Siracusa
LIBERO CONSORZIO COMUNALE



Comune di Siracusa



Area specialmente protetta di interesse mediterraneo



Progetto di manutenzione degli sbocchi al mare accessibilità anno 2020

Premessa

Il Consorzio Plemmirio in condivisione con gli Enti territoriali, già costituitosi in un tavolo tecnico presso la Capitaneria di Porto di Siracusa e creato al fine di partecipare con un'azione sinergica per migliorare le condizioni di fruibilità dei siti balneari maggiorate frequentati, ha visto negli anni la concretizzazione di interventi migliorativi rivolti al decoro e alla fruizione dei luoghi afferenti alle zone balneari extraurbane.

Il Consorzio Plemmirio, Ente gestore dell'Area Marina Protetta del Plemmirio, a cadenza annuale ai fini della fruizione, divulgazione e valorizzazione dell'AMP, si impegna a mantenere e ove necessario, migliorare l'accessibilità nei 35 sbocchi a mare censiti lungo il perimetro costiero di pertinenza.

Inoltre, l'anno 2020 si presenta come un anno complesso per l'emergenza epidemiologica da covid-19. In relazione all'approssimarsi della stagione estiva, in considerazione delle fasi successive "di convivenza con il virus", considerato che la strategia di sicurezza impone la sistemazione di un numero elevato di sbocchi a mare fruibili al fine di assicurare il più ampio spazio di balneazione a disposizione della popolazione e di conseguenza diminuire la pressione antropica nei 35 sbocchi a mare censiti, si prevede la sistemazione degli sbocchi al mare fruibili – prog. Aut. Demanio n. 499009 del 17.07.2019, nel pieno rispetto delle norme attuative, delle ordinanze di settore e dei protocolli di sicurezza dedicati.

DESCRIZIONE GENERALE DELL'AFFIDAMENTO:

L'intervento in oggetto prevede l'affidamento a ditta qualificata in possesso dei requisiti richiesti nell'avviso in oggetto. L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere, le somministrazioni e le forniture necessarie per la realizzazione dei lavori completi in tutte le sue parti, compreso il trasporto in loco, montaggio, smontaggio e trasporto in magazzino (periodo stagionale individuato dal 15 giugno al 30 settembre), mediante le seguenti lavorazioni:

1. Fornitura, posa in opera e smontaggio, di passerella arrotolabile in legno di Abete certificato PEFC (preferibilmente costruita col legno delle foreste abbattute dal ciclone VAIA nel FVG e gode del marchio "Filiera solidale PEFC"), con lavorazione antiscivolo e reversibile. Le assi di mm 20x90, lavorate antiscivolo, sono tenute assieme da un cordino in acciaio di forte durata e resistenza. Dimensioni: 300x95xh2cm per un totale di n. 15 stuoie adatte per coprire la lunghezza necessaria che varia stagionalmente per ogni singolo sbocco. La lunghezza totale prevista della fornitura è di circa 45/50 metri lineari. Qualora le condizioni dell'arenile circostante non permettano il posizionamento delle stuoie in argomento si provvederà alla fornitura e posa in opera di passerelle/pedane in legno, con doghe e profilo laterale delle dimensioni 200x95 cm.
2. Fornitura e posa in opera Pedana modulare di altezza ridotta in ferro zincato con trattamento anticorrosivo e pannellatura in legno delle dim. massime 1.00x1.00 componibili, realizzate da:
 - Telaio portante: profilo in lamiera di ferro zincato munito di inserti esagonali per le viti di fissaggio dei piani di calpestio. Il telaio è munito di traversini in tubo per sostenere il piano di calpestio anche di minimo spessore.
 - Assemblaggio dei moduli: sistema ad incastro rapido.
 - Piedi basculanti regolabili sia dall'alto che dal basso, con o senza piano di calpestio applicato.
 - Pannello in legno (compensato marino o similare) s=3 cm, trattamento superficiale per esterno di protezione.



Provincia Regionale
di Siracusa



Comune di Siracusa

LIBERO CONSORZIO COMUNALE



Gestione
ambientale
verificata
IT-1135



Area specialmente protetta di interesse mediterraneo



- Misure standard (in cm): 100 x 100.
 - Altezza minima: 7 cm.
- ⇒ Totale elementi da fornire: n. 45;
3. Realizzazione di scivolo per disabili presso lo sbocco 2-3
Lo scivolo prevede la realizzazione di una rampa in struttura metallica (tipo tubo giunto) e legno, interamente smontabile completa di corrimano, poggiata sul sedime del terreno vegetale/arenile esistente seguendo l'andamento del declivio stesso. La struttura dello scivolo, che in pianta ha una forma di sei rettangoli, ha dimensioni 3x1.55+8.00x1,55+2,05x1,55+6.00x1.55 m ed una altezza totale strutturale massima circa di 3.00 m costituita da tubi diametro 48,3x3,2 mm e giunti, completa di corrimano. In ogni caso va concordata la realizzazione dello scivolo in tutte le sue componenti e andature.
 4. Sbocco 25 - Realizzazione di impianto di apertura cancello elettrico per la codificazione degli ingressi completo di software di gestione e programmazione.
Il sistema di controllo accessi si realizza mediante software di gestione predisposto per collegamento in rete completo di installazione, configurazione, centralina di comando, fornito di 20 card reader e badge e controllo in remoto dell'autorizzazione all'utilizzo del sistema d'accesso per il rilascio delle credenziali. Pulizia dell'aria a ridosso della scogliera (fine strada) mediante la sistemazione generale del sito, la demolizione di parte di cordolo in c.a. esistente delle dim. circa 1.50*0.80*0.40 m.; posa in opera di pedana modulare e passerella.
 5. Verifica funzionamento impianto di illuminazione lampioni fotovoltaici Fanusa sbocchi 2-3-4
 6. Interventi di sistemazione generale volti alla fruizione degli sbocchi al mare autorizzati alla balneazione, mediante opere di edilizia naturalistica a minimo impatto;
 7. Allontanamento, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, nonché il conferimento dello stesso in discarica e le eventuali autorizzazioni che dovessero rendersi necessarie riferite al trasporto e al rilascio;
 8. Eventuale sistemazione, integrazione o realizzazione della cartellonistica dedicata degli sbocchi a mare;
 9. Presenza tecnico abilitato per la gestione tecnica del cantiere, collaudo finale per la dichiarazione riferita alla stabilità delle strutture, impianti, lavorazioni varie riferite alla sicurezza dei luoghi e all'utilizzo pubblico;
 10. Sicurezza lavoratori nei luoghi di lavoro (dlgs81/2008);
 11. Spese generali e utili di impresa;
 12. Ogni altra onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Contabilità

L'importo dei lavori è distribuito a corpo con contabilità dedicata per ogni sbocco a mare e singola lavorazione. Ad ogni sbocco verrà presentata la contabilità da parte dell'impresa aggiudicataria previa verifica della direzione lavori. A quest'ultima verrà applicata la percentuale di ribasso offerta.

La somma totale dei lavori dovrà essere compresa nella somma totale iva inclusa di 20.000,00 euro.

Gli Sbocchi a mare che presentano le caratteristiche adatte ad avviare il processo di "apertura" alla fruizione al mare mediante la riduzione delle barriere naturali, sono:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 02/04 – Fanusa | <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 21 – Tonnara |
| <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 11 – Via Marco Polo | <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 22 – Strada Capo Murro di Porco |
| <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 12 – Via della Gondola | <input checked="" type="checkbox"/> sbocco 25 – Via dei Diamanti |



Provincia Regionale
di Siracusa



Comune di Siracusa

LIBERO CONSORZIO COMUNALE



Schema programmazione Lavori

Sbocco 02/04 Fanusa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornitura e posa in opera di Scivolo disabili – Pedane – Passatoie ▪ Sistemazione stradella ▪ Verifica impianto illuminazione fotovoltaica ▪ Sistemazione discesa sbocco 4 	€ 9.000,00
Sbocco 11 Via Marco Polo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa in opera Pedane e Passatoie ▪ Sistemazione generale del sito, rimozione e pulizia da elementi in ferro affioranti 	€ 1.000,00
Sbocco 12 Via della Gondola	Semplici opere di pulizia e sistemazione	/
Sbocco 21 Tonnara	Spostamento posidonia – pedane – passatoie – sistemazione strada d'accesso	€ 3.500,00
Sbocco 22 Strada Capo Murro di Porco	Sistemazione fine stradella inizio scogliera – scivolo in legno – passerella – pedana – maniglioni (forniti da AMP)	€ 2.500,00
Sbocco 25 Via dei diamanti	Sistema apertura cancello elettrico per la codificazione degli ingressi – pulizia del sito – scivolo legno per dislivello fine strada inizio scogliera – passerelle - pedane	€ 3.000,00
Sbocco 28 Geronimo	Verifica cima e corrimano zona risalita tuffo	/
Sbocco 35 Via del Faro Massolivieri	Semplici opere di pulizia e sistemazione	/
<input checked="" type="checkbox"/> cartellonistica dedicata sbocchi a mare	Cartellonistica sbocchi e cartelli dedicati protocolli sicurezza covid-19	€ 1.000,00
Totale iva inclusa		€ 20.000,00



Provincia Regionale
di Siracusa

LIBERO CONSORZIO COMUNALE



Comune di Siracusa



INTERVENTI SUGLI SBOCCHI

TONNARA - SBOCCHI 2-3-4 (intervento già autorizzato aut. N. 33805 del 17.07.2015)

N. Sbocco	Via	Praticabilità	Tipologia	Attività
2	Via Caboto	Agevole	Spiaggia	Balneare
3	Via Vivaldi	Agevole	Spiaggia	Balneare
4	Via a. Doria	Agevole	Spiaggia	Balneare

Interventi programmati:

- ▶ Montaggio e smontaggio stagionale di rampa di accesso al mare da collocarsi presso lo sbocco 2/3 in prosecuzione alla stradella esistente. La rampa in questione sarebbe suddivisa in vari elementi facilmente collocabili a seconda delle modifiche stagionali dell'arenile, l'orientamento è per realizzazione di scivolo per disabili presso lo sbocco 2-3. Lo scivolo prevede la realizzazione di una rampa in struttura metallica (tipo tubo giunto) e legno, interamente smontabile completa di corrimano, poggiata sul sedime del terreno vegetale/arenile esistente seguendo l'andamento del declivio stesso. La struttura dello scivolo, che in pianta ha una forma di sei rettangoli, ha dimensioni 3x1.55+8.00x1,55+2,05x1,55+6.00x1.55 m ed una altezza totale strutturale massima circa di 3.00 m. Il lavoro comprende l'eventuale aggiunta di elementi mancanti necessari per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.
In ogni caso va concordata la realizzazione dello scivolo in tutte le sue componenti e andature.
- ▶ Fornitura e posa in opera lungo il percorso sull'arenile a fine rampa di passatoia in legno e n. 4 moduli pedana in legno 1.00*1.00 da posizionare stagionalmente;
- ▶ Sistemazione del percorso naturale afferente allo sbocco 4 di via Doria, lungo il pendio che conduce all'arenile, mediante la sistemazione del piano in terra vegetale, degli scalini esistenti in roccia, pietra naturale ed in legno, sistemazione della staccionata esistente, posa in opera di camminamento in legno mediante stuoie apposite;
- ▶ Verifica funzionamento impianto di illuminazione lampioni fotovoltaici Fanusa sbocchi 2-3-4;
- ▶ Sistemazione generale della stradella di accesso all'arenile afferenti gli sbocchi 02-03-04
- ▶ Fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all'emergenza Corona Virus.

TERRAUZZA - SBOCCO 11 - Via Marco Polo

N. Sbocco	Via	Praticabilità	Tipologia	Attività	interdetta
11	Via M. Polo	Agevole	Scogliera bassa	Balneare	/

Interventi programmati:

- ▶ Sistemazione generale del sito e rimozione e pulizia da elementi in ferro affioranti;
- ▶ Posa in opera Pedane e Passatoie in legno;
- ▶ Fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all'emergenza Corona Virus.



Provincia Regionale
di Siracusa



Comune di Siracusa



Area specialmente protetta di interesse mediterraneo



TONNARA - SBOCCO 21 – Tonnara

N. Sbocco	Via	Praticabilità	Tipologia	Attività	interdetta
21	Tonnara	Agevole	Spiaggia e posidonia spiaggiata	Balneare	/

Interventi programmati:

- ▶ realizzazione di sentiero naturale realizzato in terra stabilizzata. La preparazione del percorso prevede l'esecuzione di varie lavorazioni quali: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale, il riempimento dei vuoti lasciati dalle parti asportate, la compattazione ed il trasporto a discarica.
- ▶ fornitura e posa in opera lungo il percorso sull'arenile di passatoia in legno e n. 5 moduli (3.00x5.00) di pedane in legno da posizionare stagionalmente;
- ▶ fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all'emergenza Corona Virus.

COSTA BIANCA - SBOCCO 22 - Strada Capo Murro di Porco

N. Sbocco	Via	Praticabilità	Tipologia	Attività	interdetta
22	Strada Capo Murro di Porco	Agevole	scogliera bassa	Balneare	/

Interventi programmati:

- ▶ piccoli interventi di sistemazione della rampa in legno inizio strada d'accesso allo sbocco;
- ▶ sistemazione generale della stradella;
- ▶ sistemazione del tratto finale della stradella mediante la sistemazione di pietre naturali al fine di agevolare il camminamento sulla roccia;
- ▶ eventuale realizzazione di scivolo in legno a fine stradella inizio percorso sulla roccia;
- ▶ fornitura e posa in opera lungo il percorso sulla scogliera di passatoia in legno e n. 5 moduli (3.00x5.00) di pedane in legno da posizionare stagionalmente;
- ▶ posa in opera di n. 1 coppia di maniglioni in acciaio al fine di agevolare l'ingresso in acqua a persone con disabilità motorie;
- ▶ fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all'emergenza Corona Virus.

COSTA BIANCA - SBOCCO 25 – Via dei Diamanti

N. Sbocco	Via	Praticabilità	Tipologia	Attività	interdetta
25	Via Dei diamanti	Agevole	scogliera bassa	Balneare	/

Interventi programmati:

- ▶ Realizzazione di impianto di apertura cancello elettrico per la codificazione degli ingressi completo di software di gestione e programmazione. Il sistema di controllo accessi si realizza mediante software di gestione predisposto per collegamento in rete completo di installazione, configurazione, centralina di comando, fornito di 20 card reader e badge e controllo in remoto dell'autorizzazione all'utilizzo del sistema d'accesso per il rilascio delle credenziali;
- ▶ Pulizia dell'aria a ridosso della scogliera (fine strada) mediante la sistemazione generale del sito, la demolizione di parte di cordolo in c.a. esistente delle dim. circa 1.50*0.80*0.40 m.;



Provincia Regionale
di Siracusa



Comune di Siracusa



- ▶ Sistemazione del tratto finale della stradella mediante la sistemazione di pietre naturali o eventuale scivolo in legno al fine di agevolare il camminamento sulla roccia e colmare il dislivello di fine strada inizio scogliera;
- ▶ Posa in opera di pedana modulare n. 5 moduli (3.00x5.00) in legno da posizionare stagionalmente;
- ▶ Fornitura e posa in opera di passerella in legno;
- ▶ Verifica maniglioni in acciaio.

Altri interventi di pulizia generale e sistemazione:

SBOCCO 28- Via degli Zaffiri – Geronimo

- ▶ Verifica cima e corrimano zona risalita tuffo “Geronimo”, al fine di agevolare l’uscita dall’acqua e l’arrampicata sulla scogliera agganci scogliera per risalita dal mare.
- ▶ Fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all’emergenza Corona Virus.

SBOCCO 12 - Via Vasco De Gama - TERRAUZZA -

- ▶ pulizia e sistemazione generale del sito;
- ▶ mantenimento e sistemazione dei maniglioni in acciaio per l’ingresso/uscita in acqua;
- ▶ Fornitura e posa in opera di cartello monitore, ad integrazione della cartellonistica esistente relativo all’emergenza Corona Virus.

Oneri per la Ditta Appaltatrice

- L'allontanamento, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, nonché il conferimento dello stesso in discarica e le eventuali autorizzazioni che dovessero rendersi necessarie;
- presenza tecnico abilitato per invio patica inizio lavori, collaudo finale per la dichiarazione riferita alla stabilità delle strutture, impianti, lavorazioni varie riferite alla sicurezza dei luoghi e all’utilizzo pubblico;
- Sicurezza lavoratori nei luoghi di lavoro (dlgs81/2008);
- ogni altra onere e magistero per dare l’opera finita e funzionante a perfetta regola d’arte.

Normativa di riferimento

L'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di beni e/o servizi di importo inferiore ai 40.000 € trovano applicazione le disposizioni contenute nell’art. 36 comma 2 e nell’art.32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016.

Il Progettista
Responsabile del Servizio Tecnico
Logistico e Sicurezza


(Geom. Salvatrice ZAPPALÀ)



Provincia Regionale
di Siracusa



Comune di Siracusa

