

SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO



ARSENALE MILITARE MARITTIMO TARANTO

Reparto Supporto Tecnico Arsenale

ANNESSO TECNICO

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	L'Ufficiale Addetto alla Sezione Infrastrutture T.V. (INFR) Otello GIUSTI	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Sezione Infrastrutture e Responsabile Unico del Progetto C.F. (INFR) Andrea PATRONO	
	Il Capo Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne C.V. (GN) Tommaso RUSSO	

SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

1. Generalità

Lo scopo del presente Annesso Tecnico è quello di dettagliare la fornitura e posa in opera di dissuasori idraulici automatici antiterrorismo presso i seguenti varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto:

- Porta Principale (ampiezza di m 5,35);
- Porta Principale - varco secondario (ampiezza di m 2,06);
- Porta Ponente (ampiezza di m 4,50);
- Porta Levante (ampiezza di m 4,50).

Al successivo paragrafo 3 del presente A.T., gli allegati grafici relativi ai suddetti varchi.

2. Descrizione dei servizi di fornitura e posa in opera

La Ditta dovrà garantire la fornitura e l'installazione dei seguenti sistemi dissuasori:

- N° 3 dissuasori presso il varco di Porta Principale;
- N° 2 dissuasori presso il varco secondario di Porta Principale;
- N° 3 dissuasori presso il varco di Porta Ponente;
- N° 3 dissuasori presso il varco di Porta Levante.

2.1 Fornitura materiali

La Ditta dovrà garantire la fornitura dei seguenti materiali, da installare per ciascun varco indicato:

Porta Principale		
Descrizione	U.M.	Q.tà
Dissuasori antiterrorismo completo di pompa idraulica e casseforma	EA	3
Centrale di comando con ricevitore radio integrato e display per gestione dissuasori in simultaneo	EA	1
Coppie colonnine fotocellula h 50 cm + dima ed adattatore	EA	2
Fotocellule orientabili	EA	2
Rilevatore masse metalliche per spire interrate bicanale	EA	1
Spire da interrare	EA	2
Comandi radio rolling code 433,92 MHz	EA	4
Pulsantiera da scrivania comandi: apri-stop-chiudi	EA	1
Semafori led rosso/verde	EA	2
Cartelli di avviso: "attenzione dissuasore automatico"	EA	2
Pali stradali per supporto semafori e cartelli	EA	2
Porta Principale - varco secondario		
Descrizione	U.M.	Q.tà
Dissuasori antiterrorismo completo di pompa idraulica e casseforma	EA	2
Centrale di comando con ricevitore radio integrato e display per gestione dissuasori in simultaneo	EA	1
Coppie colonnine fotocellula h 50 cm + dima ed adattatore	EA	2
Fotocellule orientabili	EA	2
Rilevatore masse metalliche per spire interrate bicanale	EA	1
Spire da interrare	EA	2
Comandi radio rolling code 433,92 MHz	EA	4

SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

Pulsantiera da scrivania comandi: apri-stop-chiudi	EA	1
Semafori led rosso/verde	EA	2
Cartelli di avviso: "attenzione dissuasore automatico"	EA	2
Pali stradali per supporto semafori e cartelli	EA	2
Porta Ponente		
Descrizione	U.M.	Q.tà
Dissuasori antiterrorismo completo di pompa idraulica e casseforma	EA	3
Centrale di comando con ricevitore radio integrato e display per gestione dissuasori in simultaneo	EA	1
Coppie colonnine fotocellula h 50 cm + dima ed adattatore	EA	2
Fotocellule orientabili	EA	2
Rilevatore masse metalliche per spire interrate bicanale	EA	1
Spire da interrare	EA	2
Comandi radio rolling code 433,92 MHz	EA	4
Pulsantiera da scrivania comandi: apri-stop-chiudi	EA	1
Semafori led rosso/verde	EA	2
Cartelli di avviso: "attenzione dissuasore automatico"	EA	2
Pali stradali per supporto semafori e cartelli	EA	2
Porta Levante		
Descrizione	U.M.	Q.tà
Dissuasori antiterrorismo completo di pompa idraulica e casseforma	EA	3
Centrale di comando con ricevitore radio integrato e display per gestione dissuasori in simultaneo	EA	1
Coppie colonnine fotocellula h 50 cm + dima ed adattatore	EA	2
Fotocellule orientabili	EA	2
Rilevatore masse metalliche per spire interrate bicanale	EA	1
Spire da interrare	EA	2
Comandi radio rolling code 433,92 MHz	EA	4
Pulsantiera da scrivania comandi: apri-stop-chiudi	EA	1
Semafori led rosso/verde	EA	2
Cartelli di avviso: "attenzione dissuasore automatico"	EA	2
Pali stradali per supporto semafori e cartelli	EA	2

2.1.1 Caratteristiche dei dissuasori

I suddetti dissuasori dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

- certificazione (crash-tested) da laboratorio indipendente accreditato secondo lo standard IWA14-1:2013 con rating V/7200 [N2A]/48/90:5.5, equivalente a PAS68:2013 con rating V/7500 [N2]/48/90:5.2, ASTM2656:2007 M30 (sostituisce DoS/DoD K4);
- dimensioni nominali dello stelo: diametro 275 x 800 x Sp. 10 mm, acciaio Fe 510 (S 335 JR). Resistenza allo sfondamento fi no a 800 000 Joules, tempo di salita standard $\leq 7,0$ s. e tempo di discesa ~ 4 s. IP67;
- temperatura di funzionamento fi no a -40°C $+60^{\circ}\text{C}$; Alimentazione 230 Vac, 50-60Hz; Centrale di comando compatibile con protocollo TCP/IP e RS485;
- numero massimo di 4 dissuasori per centrale di comando, con possibilità di comando in parallelo per gruppi multipli (Potenza assorbita 0,55kW);

SPECIFICA TECNICA		
Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto		
Fascicolo: 6316/26	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO

- centrale idraulica incorporata, accessibile e indipendente per ogni dissuasore.

2.2 Attività di posa in opera

La Ditta dovrà garantire tutte le attività tecniche finalizzate alla installazione e messa in funzione dei suddetti materiali/sistemi, per ciascun varco indicato, e tutto quanto assicuri la piena efficienza degli stessi, ivi comprese tutte le attività di coordinamento e consulenza necessarie a garantire la corretta esecuzione delle opere edili/elettriche di seguito descritte.

2.2.1 Opere edili

La Ditta dovrà provvedere all'esecuzione di tutte le opere edili necessarie all'installazione dei dispositivi e in particolare alla realizzazione di scavo e fondazioni previste per l'installazione dei dissuasori, eventuali opere di carpenteria e compreso il ripristino del fondo stradale e dell'asfalto. Al termine delle prestazioni la Ditta rilascerà la dichiarazione di corretta posa in opera per le opere edili realizzate. Sono ovviamente incluse eventuali opere per il superamento di cavidotti, pozzi o condotte/tubazioni, riscontrabili in fase di scavo e/o opere per il drenaggio locale in presenza di acque di falda superficiale.

2.2.2 Opere elettriche

La Ditta dovrà realizzare tutti gli impianti e collegamenti elettrici necessari al corretto funzionamento dei dispositivi installati. Al termine delle prestazioni la Ditta rilascerà la dichiarazione di conformità degli impianti elettrici realizzati. L'A.D. fornirà il collegamento in quadro elettrico d'alimentazione nei pressi di ciascuno dei punti nei quali è prevista l'installazione dei dissuasori. Le attività previste si sintetizzano a titolo esplicativo ma non esaustivo come di seguito indicato:

- definizione della posizione dei componenti del sistema e dei tracciati per la posa dei corrugati;
- fornitura e posa dei corrugati di collegamento dei dispositivi ai pozzetti e alle cassette di derivazione;
- fornitura e posa in opera di tubazione a vista a parete;
- predisposizione delle basi per il fissaggio delle colonnine porta fotocellule e dei pali di sostegno per i semafori;
- infilaggio dei cavi di collegamento tra i vari dispositivi e le cassette di giunzione e tra queste e la centrale di comando;
- infilaggio della linea di alimentazione dal quadro di prelievo alla centrale di comando, cablaggi e giunzioni cavi;
- infilaggio della linea di alimentazione dal quadro di prelievo alla centrale di comando, cablaggi e giunzioni cavi multicoppia con utilizzo muffole stagne, comprensive della fornitura di tutti i materiali e la minuteria di cablaggio;
- installazione dei vari dispositivi, collegamenti e programmazione;
- messa in funzione del sistema e collaudo.

Al termine delle suddette attività, la Ditta dovrà testare l'impianto e, successivamente, produrre

SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

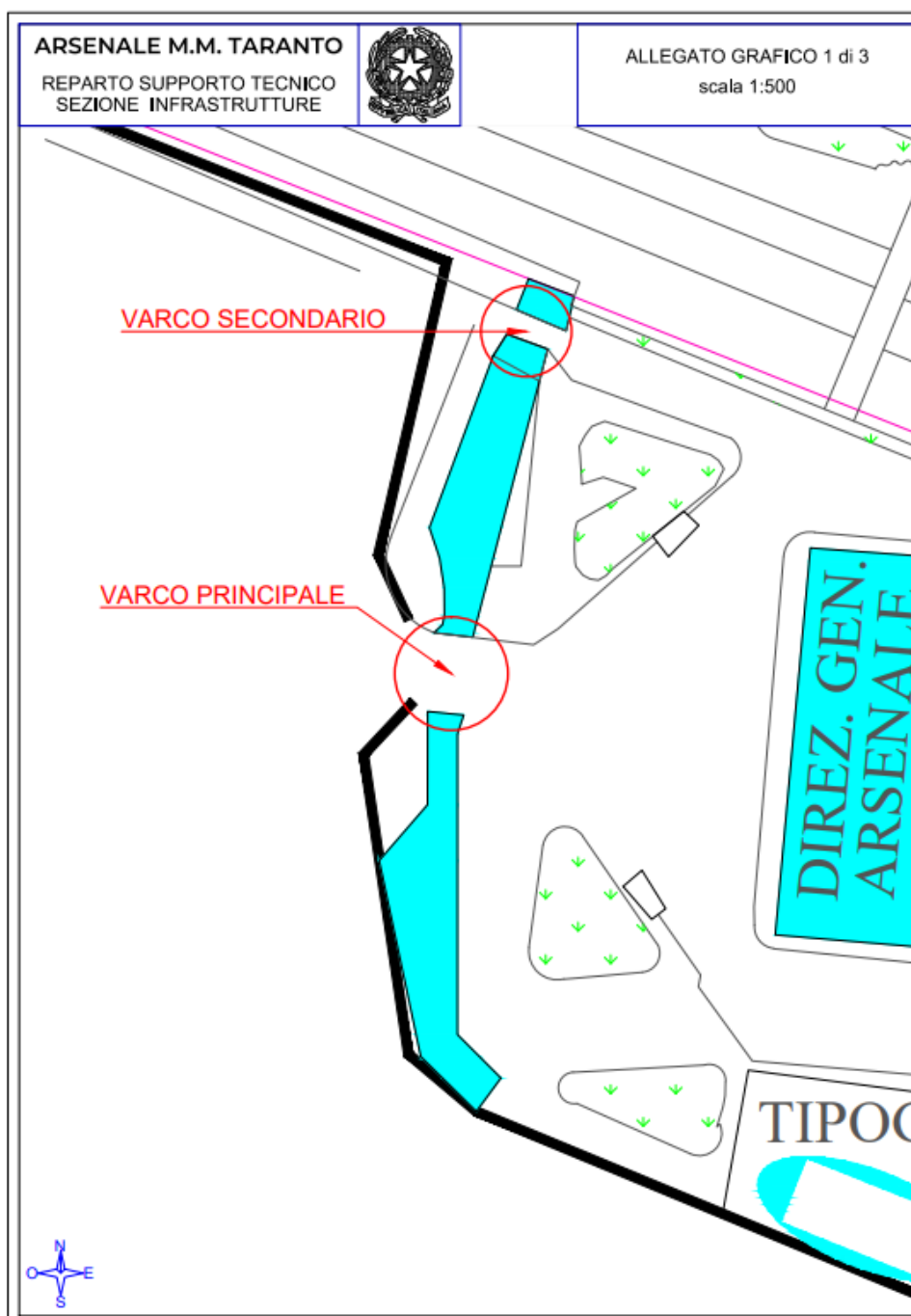
Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

un documento che attesti il suo corretto funzionamento, la certificazione CE, oltre ai manuali di funzionamento e piano di manutenzione programmata, ivi incluso un corso di formazione per l'impiego dei sistemi installati pari a una durata di almeno 1 giorno, a favore del personale dell'A.D. preposto all'impiego degli stessi.

3. Allegati grafici

3.1 Porta Principale e varco secondario



SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

3.2 Porta Ponente



SPECIFICA TECNICA

Servizi di fornitura e posa in opera di dissuasori automatici antiterrorismo presso i varchi carrabili d'ingresso dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6316/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

3.3 Porta Levante

