

	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Realizzazione tettoia di copertura per ricovero mezzi adibiti alla manutenzione del verde e ripristino copertura parcheggio automezzi dipendenti danneggiata a causa di eventi atmosferici eccezionali presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto - Napoli	Pagina 1 di 5 Data : 26/11/2020
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST

**Realizzazione tettoia di copertura per ricovero mezzi adibiti alla
manutenzione del verde e ripristino copertura parcheggio
automezzi dipendenti danneggiata a causa di eventi
atmosferici eccezionali presso l'impianto di depurazione di
Napoli Est sito in via De Roberto - Napoli**

E.02 : CAPITOLATO E SPECIFICHE TECNICHE

REVISIONE 2

<p>Progettazione</p>  <p>Ing. Giacomo Perna</p>	<p>Direzione Lavori</p> 	<p>Il Responsabile del Procedimento</p>  <p>Ing. Giacomo Perna</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	Modifica	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
1	Emissione del documento	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista	Direzione lavori	RUP
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

Indice

1	Premessa	3
2	Descrizione degli interventi	4
3	Specifiche materiali.....	4
3.1	Teli ombreggianti	4
3.2	Teli impermeabile in PVC	4
3.3	Conversione di parte della struttura adibita a parcheggio dei mezzi aziendali.....	5
4	Tempi di esecuzione	5

2	Modifica	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
1	Emissione del documento	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista	Direzione lavori	RUP
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

1 Premessa

La presente relazione tecnica riguarda Realizzazione tettoia di copertura per ricovero mezzi adibiti alla manutenzione del verde e ripristino copertura parcheggio automezzi dipendenti danneggiata a causa di eventi atmosferici eccezionali presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto - Napoli.

In particolare a seguito degli eventi atmosferici eccezionali del 28/09/2020 (allerta meteo Gialla con forte vento a raffica) si sono verificati importanti danneggiamenti alle coperture degli stalli adibiti a parcheggio dei veicoli aziendali ed in particolare :

- completa rimozione della copertura in plexiglass degli stalli adibiti a parcheggio motocicli per una superficie pari a circa 50 mq (10 x 5 m)
- completa rimozione delle coperture in teli a copertura degli stalli adibiti a parcheggio automezzi dipendenti per una superficie complessiva pari a circa 1.200 mq (n. 90 stalli circa)

Inoltre risulta necessario realizzare una pensilina coperta per il ricovero, nel periodo invernale, dei mezzi (n. 4 trattori agricoli) adibiti alla manutenzione del verde.

Nell'ambito di tale progetto sono stati ,quindi, prodotti i seguenti elaborati :

- Elaborato E.01 : Capitolato e specifiche tecniche - Revisione 2

2	Modifica	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
1	Emissione del documento	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista	Direzione lavori	RUP
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

2 Descrizione degli interventi

I lavori di ripristino a farsi prevedono quanto segue :

- 1) ripristino delle coperture (teli ombreggianti con rinforzi perimetrali in pvc) degli stalli adibiti a parcheggio mezzi aziendali per una superficie complessiva di circa 1200 mq mediante :
 - fornitura e montaggio in opera di nuovi teli ombreggianti provvisti di rinforzo perimetrale in bandella di PVC e occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere eseguiti secondo le seguenti dimensioni :
 - n. 12 moduli misure 15x5 m per un totale di 900 mq circa
 - n. 6 moduli misure 10x5 mq per un totale di 300 mq circa
- 2) conversione di parte della struttura adibita a parcheggio dei mezzi aziendali a pensilina impermeabile per il ricovero dei mezzi agricoli adibiti alla manutenzione del verde ed al parcheggio dei motocicli dipendenti mediante
 - modifica di n. 4 campate della struttura esistente mediante (copertura a sbalzo) la posa in opera di n. 6 pilastri in acciaio a rinforzo in punta alle capriate a sbalzo
 - fornitura e posa in opera di telo impermeabile in PVC grammatura minima 500 g/mq dimensioni 10,0x5,0 m circa (misure definitive da rilevare) provvisto di occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere
 - fornitura di telo impermeabile di scorta in PVC grammatura minima 500 g/mq dimensioni 10,0 x 5,0 m circa (misure definitive da rilevare) provvisto di occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere
 - fornitura di telo impermeabile perimetrale in PVC grammatura minima 500 g/mq dimensioni 5,0 x 3,0 m circa (misure definitive da rilevare) provvisto di occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere

3 Specifiche materiali

3.1 Teli ombreggianti

I teli ombreggianti avranno le seguenti caratteristiche : teli ombreggianti provvisti di rinforzo perimetrale in bandella di PVC e occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere

Caratteristiche :

Materiale :	polietilene HD
Dimensioni	modulare
Peso :	180 g/mq
Densità	90%
Colore	grigio
Passo occhiellatura	min 30 cm

3.2 Teli impermeabile in PVC

I teli impermeabili in PVC avranno le seguenti caratteristiche :

telo impermeabile in PVC grammatura minima 500 g/mq dimensioni 10x5 m provvisto di occhiellatura per il fissaggio del medesimo alla struttura mediante cordino in poliestere

2	Modifica	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
1	Emissione del documento	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista	Direzione lavori	RUP
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				

Caratteristiche :

Materiale : PVC
Dimensioni : modulare
Peso : 500 g/mq minimo
Colore : verde
Passo occhiellatura : min 30 cm

3.3 Conversione di parte della struttura adibita a parcheggio dei mezzi aziendali

E' prevista conversione di parte della struttura adibita a parcheggio dei mezzi aziendali a pensilina impermeabile per il ricovero dei mezzi agricoli adibiti alla manutenzione del verde ed al parcheggio dei motocicli dipendenti mediante la modifica di n. 4 campate della struttura esistente (copertura a sbalzo) con la posa in opera di n. 6 pilastri in acciaio a rinforzo in punta alle capriate a sbalzo.

In relazione a tale conversione si prescrive di :

Fornitura progettazione esecutiva

Sarà a cura della ditta esecutrice produrre progettazione esecutiva delle strutture oggetto della presente relazione producendo i seguenti elaborati :

- Relazione di calcolo delle strutture in c.a.
- Relazione di calcolo delle strutture in acciaio
- Disegni esecutivi delle strutture

Normativa tecnica

Il calcolo delle opere sarà nel rispetto della seguente normativa vigente:

- D.M 14.01.2008 - Nuove Norme tecniche per le costruzioni;
- Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008;
- CNR-UNI 10011/85 : Costruzioni di acciaio : istruzioni per il calcolo , l'esecuzione e la manutenzione
- CNR-UNI 10012/67 : Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni.
- CNR-UNI 10027/85 : Strutture di acciaio per opere provvisorie : istruzioni per il calcolo, l'esecuzione e la manutenzione.

Materiali

Per la realizzazione delle opere sopra descritte è previsto l'impiego dei seguenti materiali :

Acciaio da carpenteria : S235
Bulloni : Classe 8.8

le cui caratteristiche di resistenza sono :

tensione di rottura : $f_t = 360 \text{ N/mm}^2$
tensione di snervamento : $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$
tensione ammissibile ideale : $\sigma_{adm} = 160 \text{ N/mm}^2$
tensione di taglio limite : $\tau_{lim} = 92 \text{ N/mm}^2$

4 Tempi di esecuzione

30 gg lavorativi da ricezione ordine

2	Modifica	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
1	Emissione del documento	Definitivo	Ing. Giacomo Perna		Ing. Giacomo Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Progettista	Direzione lavori	RUP
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata				