STRALCIO PLANIMETRICO
OPERE DI RICOSTRUZIONE, CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE
SCALA 1:200

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (10% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - RIPARAZIONE FESSURE

Riparazione di fessure in strutture in c.a. con resina mediante iniezione di sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN1504-5-6; sigillatura superficiale delle fessure e posizionamento delle cannule da iniezione mediante adesivo minerale epossidico, in gel, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, Euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN13501-1); emissione di sostanze organichevolatili EC1; compresa la preparazione del substrato, l'installazione degli iniettori di plastica, la stuccatura preliminare della superficie della lesione mediante adesivo epossidico minerale e la sigillatura finale dei fori utilizzati mediante adesivo epossidico minerale, escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori Il prezzo è calcolato considerando un'ampiezza media entro 1,2 mm: (incidenza 4m/mq).

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (10% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - RINFORZO STRUTTURALE

Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 × 2 (5fili) = 0,538 mm2; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo conte ssuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN24624) con interposto
tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto, del peso netto di fibra di circa 3300g/m2; n. trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381mm: spessore totale2 ÷ 3mm.

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (40% della superficie totale delle pareti e platee interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

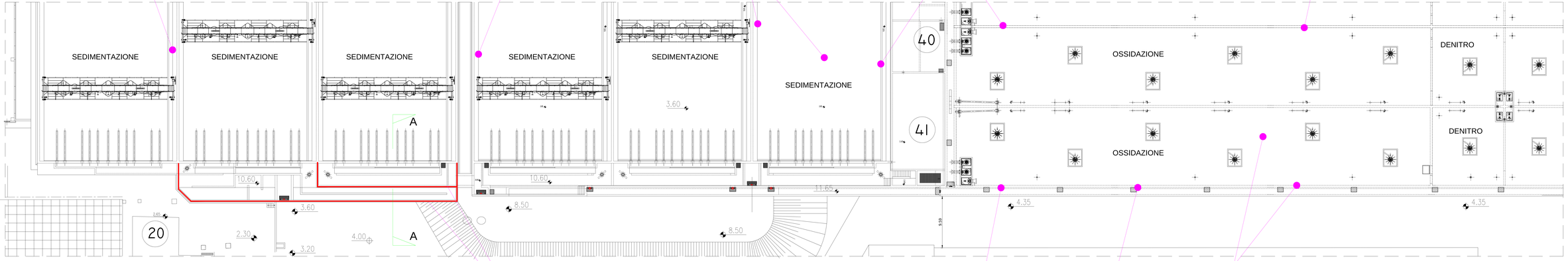
Fornitura in opera di trattamento impermeabile vasche in c.a. mediante malta cementizia monocomponente flessibile, fibrorinforzata (tipo Sikalastik 1K), per impermeabilizzazioni e protezione del calcestruzzo; sistema di verniciatura tipo Factory color neutra Kerakoll. Considerato da effettuare sul 40% della superficie totale delle pareti e platee dell'intero monoblocco biologico.

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (20% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - TINTEGGIATURA PARETI

Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca.

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (20% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - RASATURA PARETI

Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3mm. Considerato da effettuare sul 20% della superficie totale delle pareti dell'intero monoblocco biologico.



Opera di Demolizione/ricostruzione

Demolizione e ricostruzione delle pareti della disinfezione con pareti in c.a.: spessore 100cm, H=7,0m, Ltot=95m, Inc. ferro arm. 100kg/mc

Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (10% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - RINFORZO STRUTTURALE

Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 × 2 (5fili) = 0,538 mm2; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo conte ssuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN24624) con interposto
tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto, del peso netto di fibra di circa 3300g/m2; n. trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381mm: spessore totale2 ÷ 3mm.

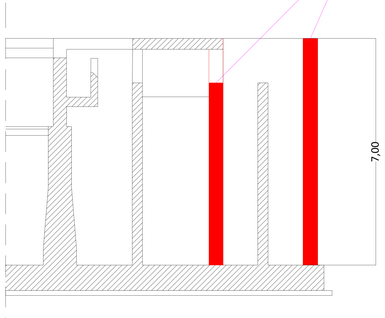
Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (40% della superficie totale delle pareti e platee interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

Fornitura in opera di trattamento impermeabile vasche in c.a. mediante malta cementizia monocomponente flessibile, fibrorinforzata (tipo Sikalastik 1K), per impermeabilizzazioni e protezione del calcestruzzo; sistema di verniciatura tipo Factory color neutra Kerakoll. Considerato da effettuare sul 40% della superficie totale delle pareti e platee dell'intero monoblocco biologico.

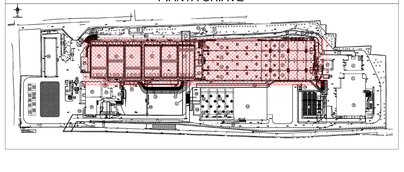
Opere di Consolidamento e Rinforzo Strutturale (10% della superficie totale delle pareti interne vasche di ossidazione/sedimentazione/disinfezione) - RIPARAZIONE FESSURE

Riparazione di fessure in strutture in c.a. con resina mediante iniezione di sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN1504-5-6; sigillatura superficiale delle fessure e posizionamento delle cannule da iniezione mediante adesivo minerale epossidico, in gel, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, Euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN13501-1); emissione di sostanze organichevolatili EC1; compresa la preparazione del substrato, l'installazione degli iniettori di plastica, la stuccatura preliminare della superficie della lesione mediante adesivo epossidico minerale e la sigillatura finale dei fori utilizzati mediante adesivo epossidico minerale, escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori Il prezzo è calcolato considerando un'ampiezza media entro 1,2 mm: (incidenza 4m/mq).

SEZIONE AA - SCALA 1:50



PIANTA CHIAVE



Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Impianto di depurazione di Foce Sarno
Comprensorio depurativo Foce Sarno
Progetto di adeguamento - "2° Lotto"

GORI – UNITÀ INVESTIMENTI PROGRAM & SERVICES	INT 7324
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
Elaborato: EG.P.019	Titolo: **OPERE DI RICOSTRUZIONE, CONSOLIDAMENTO E RINFORZO STRUTTURALE**
Scala: 1:200/50	

Rev.	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Febbraio 2021			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
	Consulenze	Ing. Paolo Vignelli ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI VIPARELLI 1716A43 GMT+01:00 Gruppo di progettazione Strutturista: ing. Giuseppe Sacco	Ing. Francesco Ascione

Il presente progetto è protetto a termini di legge