

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
Provincia di Bologna

**NUOVA URBANIZZAZIONE DI AREA SITA A
POGGETTO, FRAZIONE DI SAN PIETRO IN
CASALE, VIA GOVONI SNC**

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (PUA) COMPARTO C AREALE 19.2

I PROGETTISTI:

FLO

Felloni Lateral Office

Ufficio di architettura,
paesaggio e spazi climatici

FLO - Felloni Lateral Office STP S.r.l.

Arch. Davide Felloni - Founding Partner

UFFICIO: Via Piero Gobetti, 52 - Bologna (BO)
P.zza Sant'Erasmo, 3 - Milano (MI)

SEDE LEGALE: Via Colombara, 23 - Ferrara (FE)

P.IVA 02099150381

Cell: +39 346 3924121

Mail: info@fellonilateraloffice.it

PEC: fellonilateraloffice@pec.it

Web: www.fellonilateraloffice.it

STIEM ENGINEERING Soc. Coop.
Progettazione impiantistica

Per. Ind. Paolo Scuderi - Project Manager
Ing. Luca Buzzoni - Project Manager

SST Studio Servizi Tecnici
Geologia
progettazione e consulenza

Dott. Geol. Thomas Veronese

Dott. Ing. Marila Balboni
Acustica

Dott. Ing. Marila Balboni

ELABORATI:

TAV A.1 - Estratto degli strumenti urbanistici

TAV A.2 - Estratto di mappa catastale

TAV A.3 - Planimetria dello stato di fatto

TAV B.1a - Planimetria dello stato di progetto e sezione stradale

TAV B.1b - Sezioni e profili

TAV B.1c - Schema preliminare di segnaletica stradale

TAV B.1d - Elaborato di dettaglio, verde pubblico

TAV B.1e - Viabilità ciclabile

TAV B.2 - Viste tridimensionali

TAV B.3a - Progetto impiantistico di massima: Rete fognaria acque bianche

TAV B.3b - Progetto impiantistico di massima: Rete fognaria acque nere

TAV B.3c - Progetto impiantistico di massima: Rete elettrica

TAV B.3d - Progetto impiantistico di massima: Rete telefonica

TAV B.3e - Progetto impiantistico di massima: Rete idrica

TAV B.4 - Progetto di illuminazione pubblica: planimetria, relazione e computo

TAV C - Norme Tecniche di Attuazione

TAV D - Relazione illustrativa

TAV E.1 - Sintesi non tecnica

TAV E.2 - Rapporto preliminare ai fini della verifica di assoggettabilità VAS/VALSAT

TAV F - Schema di convenzione

TAV G - Dichiarazione di avvenuta verifica dei progetti di massima di cui al punto B3

TAV H - Computo Metrico Estimativo delle urbanizzazioni

TAV I.1 - Relazione geologica – geotecnica – sismica

TAV I.2 - Valutazione del clima acustico

TAV I.3 - Relazione idraulica

TAV L - Piano di cantierizzazione

TAV M - Piano di manutenzione della vasca di laminazione

TAV N.1 - Relazione sul rischio idraulico

TAV N.2 - Relazione specialistica fognie, gas e acquedotto

TAV N.3 - Relazione specialistica elettromagnetismo

TAVOLA M

Piano di manutenzione della vasca di laminazione

Data: 03/10/2023

LA PROPRIETA':

Immobiliare Poggetto S.r.l.
Via delle Donne, 10
Terre del Reno (FE), 44047

IL COMUNE:

Claudio Pezzoli
(in persona del Sindaco in carica)
Via G.Matteotti, 154
San Pietro in Casale (BO), 40018

E' vietata la riproduzione e/o divulgazione anche parziale senza autorizzazione espressa di tutto il presente materiale, se non nei limiti e alle condizioni contrattualmente previste dalle parti.



STIEM ENGINEERING Soc. Coop

Servizi Tecnici Integrati Energy Management
Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO)

info@stiem-engineering.it - www.stiem-engineering.it

Sistema di Gestione Qualità Certificato
UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A



COMM. PROJ. No.

21201

N. DOC. - DOC. No

21201PRIMDT03

Comune di San Pietro in Casale

**P.U.A. ANS-C 19.2
NUOVA URBANIZZAZIONE
PIANO DI MANUTENZIONE**



3			
2			
1			
0	OTT 2023	Emissione	PAGINA DI
REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	1 12

presente documento è di proprietà della **STIEM Engineering**. A termini di legge ogni diritto è riservato.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

Indice

1.	PREMESSA	3
2.	IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE	5
1.1.	POZZETTI D'ISPEZIONE.....	5
1.1.1.	Ubicazione.....	5
1.1.2.	Rappresentazione grafica.....	5
1.1.3.	Descrizione.....	5
1.1.4.	Modalità d'uso corretto	6
1.1.5.	Manutenzione.....	6
1.2.	CONDOTTE FOGNARIE INTERRATE.....	7
1.2.1.	Ubicazione.....	7
1.2.2.	Rappresentazione grafica.....	7
1.2.3.	Descrizione.....	7
1.2.4.	Modalità d'uso corretto	7
1.2.5.	Manutenzione.....	8
1.3.	VASCA DI LAMINAZIONE.....	8
1.3.1.	Ubicazione.....	8
1.3.2.	Rappresentazione grafica.....	8
1.3.3.	Descrizione.....	8
1.3.4.	Manutenzione.....	9
3.	IL PROGRAMMA DI MANUTENZIONE.....	11
4.	ALLEGATO A.....	12

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

1. PREMESSA

La seguente relazione descrive, attraverso il piano di manutenzione, le operazioni di gestione delle opere previste nel presente progetto di raccolta, convogliamento e smaltimento delle acque meteoriche.

In particolare, il piano di manutenzione costituisce lo strumento per garantire il corretto funzionamento dell'opera durante la sua vita.

Esso contiene: il manuale d'uso, il manuale di manutenzione e il programma di manutenzione delle varie parti costituenti l'opera in progetto.

Lo scopo del presente atto, secondo quanto riportato D.P.R. 207/2010, è il prevedere, pianificare e programmare l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza e il valore economico dell'opera realizzata.

Il presente elaborato di manutenzione comprende i seguenti documenti operativi:

- il manuale d'uso e manutenzione riassuntivo (cap. II);
- il programma di manutenzione (cap. III);
- la stima dei costi di gestione (cap. IV).

L'opera in oggetto ha come scopo prioritario la raccolta, il convogliamento, il trattamento e lo smaltimento termnale delle acque meteoriche.

In particolare, i lavori in progetto prevedono in sintesi la realizzazione di nuovi tratti di rete fognaria, dedicati alla raccolta delle sole acque meteoriche, per cui è stato previsto l'utilizzo del seguente materiale:

- tubazioni in **PVC rigido (non plastificato), conformi alle norme UNI EN 1401**, serie SN8 (minima rigidità anulare in kN/mq), in funzione della profondità di posa e del carico stradale, tipo SDR 41 (rapporto tra diametro e spessore minimo), con collegamento mediante giunto a bicchiere e guarnizione ad anello di tenuta di materiale elastomerico, con diametro variabile fino a DN 630 mm.
- Il materiale utilizzato in condizioni di posa normali per il sottofondo, il rinfiacco e il ricoprimento della tubazione (spessore minimo 15 cm) è generalmente il **ghiaietto**, con pezzatura massima di 3/6 mm.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

- le camerette d'ispezione lungo la linea sono state previste ad anelli pref. in c.a., delle dimensioni interne 60x60 cm, 80x80 cm, 100x100 cm, 120x120 cm o 150x150 cm in funzione profondità, con fondello di scorrimento e banchine laterali sagomate in cls, con rivestimento in resina epossidica del fondo e delle pareti, con ispezione in sommità protetta da chiusino in ghisa sferoidale a norma UNi EN 124, classe D400, luce \varnothing 60 cm telaio \varnothing 80 cm, tipo pamrex o similare.

Infine, al termine delle reti fognarie meteoriche si prevede la realizzazione di una vasca di laminazione delle acque meteoriche.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

2. IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

Lo scopo del manuale d'uso è di descrivere tutte le informazioni necessarie all'utente per conoscere le modalità di fruizione e la gestione corretta dell'opera, in modo da evitarne il degrado anticipato ed un'utilizzazione impropria. Dal punto di vista del manuale d'uso, si considera l'intera opera in progetto frazionata nelle seguenti parti:

1. pozzetti d'ispezione;
2. condotte fognarie interrato;
3. vasca di laminazione.

Per quanto riguarda i principali elementi costruttivi, nel Capitolato Speciale d'Appalto si riportano tutte le informazioni specifiche e le cautele per gli operatori.

1.1. POZZETTI D'ISPEZIONE

1.1.1. Ubicazione

I pozzetti d'ispezione e i manufatti sfioratori verranno realizzati lungo le diverse tratte a gravità previste a progetto, per lo più su strada pavimentata, e in minima parte in area a verde a prato. Tutti i pozzetti saranno visibili in sommità da chiusino in ghisa sferoidale.

1.1.2. Rappresentazione grafica

La rappresentazione grafica dei manufatti è contenuta nelle tavole di progetto.

1.1.3. Descrizione

I pozzetti d'ispezione e i manufatti sfioratori previsti nella presente progettazione sono del tipo, rispettivamente:

- pref. in c.a. Rck350, ad anelli o monoblocco, delle dimensioni interne 60x60 cm, 80x80 cm, 100x100 cm, 120x120 cm o 150x150 cm in funzione profondità, con fondello di scorrimento e banchine laterali sagomate in cls, con rivestimento in resina epossidica del fondo e delle pareti, con soletta piana di copertura, passo d'uomo \varnothing 60 cm, con chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124, classe D400, luce \varnothing 60 cm telaio \varnothing 80 cm;

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici costituenti parte del presente progetto.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

1.1.4. Modalità d'uso corretto

L'efficienza del funzionamento delle nuove dorsali fognarie viene garantita con una periodica ispezione al fine di verificare la presenza di eventuali ostruzioni o l'eventuale formazione di depositi sul fondo, da rimuovere periodicamente mediante pulizia idrodinamica.

E' inoltre necessario un periodico controllo delle pareti e del fondo dei vari manufatti per rilevarne lo stato di usura delle pareti, della soletta in calcestruzzo, del rivestimento del fondo e delle pareti.

Durante i sopralluoghi di controllo occorrerà verificare il corretto funzionamento dei meccanismi di apertura dei chiusini in ghisa, ripristinando gli accessi, in caso di copertura degli stessi dal manto stradale o dal terreno vegetale, o rottura delle cerniere.

1.1.5. Manutenzione

Gli oneri relativi alla manutenzione delle camerette saranno estremamente contenuti. La scelta progettuale di realizzare i manufatti in c.a., con fondello sul fondo e banchine laterale, e rivestimento delle pareti in piastrelle con resina epossidica, consente di garantire il mantenimento delle caratteristiche di resistenza statica, robustezza e scabrezza nel tempo, riducendo in modo sostanziale gli oneri di manutenzione periodica.

Gli interventi di manutenzione del sistema possono essere così sintetizzati:

1. controllo periodico annuale: ispezione visiva dello stato di conservazione delle pareti e del fondo dei pozzetti d'ispezione (opere civili) e del corretto funzionamento delle aperture dei chiusini in ghisa sferoidale;
2. pulizia periodica ogni due anni: pulizia idrodinamica dei pozzetti di linea, mediante pulizia idrodinamica con rimozione e smaltimento del materiale raccolto.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201 N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

1.2. CONDOTTE FOGNARIE INTERRATE

1.2.1. Ubicazione

Le condotte fognarie verranno posate lungo il tracciato riportato nelle tavole di progetto. Il loro tracciato interesserà per lo più sedi stradali bitumate e in minima parte prati.

La profondità di posa è rappresentata nelle tavole di progetto

1.2.2. Rappresentazione grafica

La rappresentazione grafica delle tubazioni è contenuta nelle tavole di progetto.

1.2.3. Descrizione

Come anticipato si prevede la posa di due tipologie di tubazioni in:

- tratta a gravità: tubazione in PVC SN8, a norma UNI EN 1401 – \varnothing variabile – barre da 6 ml.

1.2.4. Modalità d'uso corretto

Non vi è nulla di particolare da segnalare in quanto l'opera ha regime autonomo, se non la periodica ispezione e il regolare controllo in corrispondenza dei pozzetti d'ispezione della linea, per verificare l'eventuale formazione di depositi del materiale trasportato in corrispondenza della sezione d'imbocco e di sbocco delle tubazioni.

Gli eventuali assestamenti significativi delle tubazioni, con conseguente disassamento o rottura delle stesse e possibili fuoriuscite di acqua, possono essere rilevati per la porzione sottoterra, solo in caso di cedimenti, differenziati e locali, del manto stradale, rilevabili a vista; in ogni caso l'effettuazione di videoispezioni del tratto sospettata di cedimento o rottura potrà togliere ogni dubbio e permettere un pronto intervento di riparazione.

Eventuali occlusioni della fognatura, per la presenza accidentale di materiale grossolano lungo le condotte, possono essere rilevate a seguito di periodiche ispezioni della rete.

Si consiglia in ogni caso un intervento di pulizia idrodinamica con smaltimento delle sabbie della condotta almeno ogni 2 anni, mediante l'intervento di ditta di idrospurgo, così da mantenere nel tempo l'efficienza idraulica delle tubazioni.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

1.2.5. Manutenzione

Gli oneri relativi alla manutenzione delle condotte interrate saranno estremamente contenuti. Gli interventi di manutenzione del sistema possono essere così sintetizzati:

1. controllo periodico annuale: ispezione visiva dello stato di deposito sul fondo delle condotte, in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco delle stesse, da attuare contemporaneamente all'ispezione visiva dei pozzetti stessi di cui al punto precedente;
2. pulizia periodica ogni due anni: pulizia idrodinamica delle condotte mediante pulizia idrodinamica con rimozione e smaltimento del materiale raccolto.

1.3. VASCA DI LAMINAZIONE

1.3.1. Ubicazione

Per accedere alla vasca, si potrà utilizzare la stessa nuova strada.

1.3.2. Rappresentazione grafica

La rappresentazione grafica della vasca di laminazione è contenuta nelle tavole di progetto

1.3.3. Descrizione

In osservanza alle linee guida dell'Autorità di Bacino è stato previsto di adottare un sistema di raccolta delle acque meteoriche di tipo a "cielo aperto" nel quale saranno convogliati i volumi da laminare. La tipologia è di

tipo "secco fruibile", ovvero un'area nella quale la presenza dell'acqua è possibile solo dopo l'evento piovoso. La scelta è dovuta in parte alla possibilità di garantire un buon inserimento paesaggistico del sistema di raccolta e di integrarsi con il contesto. Tale scelta permette infatti di localizzare la vasca di laminazione nell'area verde posta sul lato Nord del comparto.

Tali aree sono soggette alle operazioni di manutenzione che ne salvaguardino la funzionalità, e nello specifico:

- Sfalciatura dell'erba almeno 4 volte l'anno;
- Controllo del funzionamento del sistema di scarico nel corpo recettore almeno 2 volte l'anno;
- Verifica periodica, almeno 2 volte l'anno, di tutti i sistemi di raccolta e del sistema di scarico nel corpo recettore;

La scelta progettuale adottata consente l'inserimento armonico del sistema nel contesto nel quale è

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

inserito e contestualizzato l'intervento nonché di armonizzarsi con la vicina zona agreste.

Modalità d'uso corretto.

Per l'uso corretto della vasca di laminazione, occorre prevedere una pulizia periodica con smaltimento delle sabbie e del materiale galleggiante intrappolato nella camera iniziale della vasca, mediante intervento di una ditta specializzata in idrospurgo con idoneo smaltimento del materiale raccolto.

Per l'uso corretto dei pozzi disperdenti (costituiti da perforazioni di piccolo diametro e grande profondità) occorre prevedere un controllo continuo del relativo imbocco, posto sul fondo della vasca, e, nel caso, l'apostazione del materiale eventualmente intrappolato dalla griglia, posta in sommità, a protezione dell'imbocco. Data l'importanza dell'opera si suggerisce di individuare un gestore/manutentore della vasca, che possa operare con personale qualificato (ambienti confinati) con mezzi adeguati (pompe di aggettamento).

1.3.4. Manutenzione

È possibile prevedere i seguenti interventi di manutenzione:

1. controllo periodico annuale dello stato di usura delle opere civili: le parti strutturali in cls in opera resteranno parzialmente a vista. Dovrà essere garantita una costante monitoraggio di tutte le parti a vista sia interamente che esternamente alla vasca, al fine di monitorare la formazione di stati di degrado, in particolare distacchi di copriferro. Il distacco del copriferro con successiva ossidazione delle armature è una delle più frequenti cause del degrado del cls. Il manutentore/gestore dell'impianto dovrà aver cura di monitorare periodicamente lo stato di manutenzione delle murature e della soletta di copertura, al fine di prevenire l'instaurarsi di fenomeni fessurativi anomali. In caso di accertamento di stati di degrado il gestore dovrà consultare un tecnico per la verifica delle situazioni segnalate. Tutte le opere in ferro sono state previste in acciaio inox AISI304.
2. controllo del funzionamento della vasca: indicativamente si consiglia il controllo del livello in vasca a seguito di ogni evento meteorico, che rappresenta un segnale del corretto funzionamento della vasca. In caso di livelli superiori al fondo, occorre procedere con lo svuotamento della stessa e la pulizia manuale delle griglie, poste all'imbocco dei pozzi perdenti
3. pulizia periodica quadrimestrale della camera iniziale della vasca: con pulizia idrodinamica e

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

smaltimento delle sabbie e materiale flottante accumulato nella camera iniziale di dissabbiatura.

4. pulizia periodica annuale del resto della vasca: con pulizia idrodinamica della vasca e smaltimento delle sabbie accumulato nelle camere di invaso della vasca.

	<p>STIEM ENGINEERING Soc. Coop Servizi Tecnici Integrati Energy Management Via Cavour 2/A - 40055 Villanova di Castenaso (BO) info@stiem-engineering.it – www.stiem-engineering.it</p> <p>Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015 – nr. 19075-A</p>  	<p>COMM. PROJ. No. 21201</p> <p>N. DOC. - DOC. No 21201PRIMDT03</p>
---	--	---

3. IL PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

In allegato A si riportano le schede analitiche del programma di manutenzione, elaborate per ciascuna componente tecnologica dell'opera in questione.

In tali schede per ciascun dispositivo o elemento costruttivo sono riportate le sintetiche istruzioni per le operazioni di manutenzione e la relativa frequenza. L'attribuzione di un tempo necessario a ciascuna delle operazioni, riportate nelle schede, ha condotto alla stima del tempo complessivo, necessario per la gestione/manutenzione ordinaria dell'infrastruttura di progetto.

4. ALLEGATO A

Pos.	Apparecchiatura e/o operazione	Istruzioni	Frequenza e durata dell'intervento
POS 1.0 : POZZETTI D'ISPEZIONE			
1.1	Controllo visivo	<ul style="list-style-type: none"> Esame a vista consistenza e stato di usura delle pareti e del fondo Rilevamento deposito sul fondo 	Una volta ogni 12 mesi
1.2	Verifica sul posto	<ul style="list-style-type: none"> Controllo funzionamento apertura e chiusura chiusini 	Una volta ogni 12 mesi
1.3	Pulizia idrodinamica	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia idrodinamica con autospurgo e smaltimento del materiale raccolto 	Una volta ogni 24 mesi
POS 2.0 : CONDOTTE FOGNARIE INTERRATE			
2.1	Controllo visivo	<ul style="list-style-type: none"> Esame a vista cedimenti della superficie stradale Rilevamento deposito all'imbocco e allo sbocco delle condotte 	Su segnalazione Una volta ogni 12 mesi
2.2	Pulizia idrodinamica	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia idrodinamica con autospurgo e smaltimento del materiale raccolto 	Una volta ogni 24 mesi
POS 3.0 : VASCA DI LAMINAZIONE			
3.1	Opere civili (vasca)	<ul style="list-style-type: none"> Esame a vista consistenza e stato di usura delle pareti e del fondo in cls (distacco copriferro, fessurazioni anomale, umidità e tenuta all'acqua) Esame a vista consistenza e stato di usura delle parti metalliche e non (appoggio grigliati, serraggio bulloni, fromazioni di ruggine) 	Una volta ogni 12 mesi
3.2	Verifica sul posto	<ul style="list-style-type: none"> Esame a vista del livello in vasca Nel caso svuotamento vasca con pompa di aggotamento e pulizia manuale delle griglie a protezione dell'imbocco dei pozzi profondi 	Ad ogni evento meteorico
3.3	Pulizia idrodinamica Camere di invaso	<ul style="list-style-type: none"> Pulizia idrodinamica con autospurgo e smaltimento del materiale raccolto (nelle camere di invaso della vasca) 	Una volta ogni 12 mesi

0	Emissione	OTT 2023	N. DOC. / DOC. No	PAGINA	DI
REV.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA DATE	21201PRIMDT03	12	12