

ALLEGATO V – RINNOVO AIA
**DITTA FERRARI S.P.A. - QUADRO AUTORIZZATIVO E PIANO DI
MONITORAGGIO PRELIEVO IDRICO ED EMISSIONI IN ACQUA
(RIF. ALLEGATO I, SEZIONI D2.5, D3.1.2 E D3.1.6.)**

- Rif. int. N. 09/00159560366
- Sede Legale in Comune di Modena, Via Emilia Est n.1163 ed impianto in Comune di Maranello (MO), Via Abetone Inferiore n.4
- attività di trattamento di superficie di metalli e di materie plastiche, fusione e lega di metalli non ferrosi e combustione termica (punti 2.6 - 2.5 b - 1.1 All. VIII – Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.).

D2.5 emissioni in acqua e prelievo idrico

1. Nella tabella seguente sono elencati gli scarichi parziali interni presenti nel sito al rilascio del presente atto ed i corrispondenti punti di scarico finali in pubblica fognatura.

Scarico Parziale Interno	Ubicazione	Tipo di acque scaricate	n. scarico finale
B	Nuova galleria del vento	Addolcitore + troppo pieno torri evaporative	14
C	Centrale idrica Compositi	Troppo pieno vasche interrato	13
D	vasche sala prove GeS	Osmosi	3
F	Centrale termica Cavallino	Addolcitore	4
G	Centralina termica Compositi	Scarico impianti umidificazione UTA	10
H	Soppalco Clean-room principale Compositi	Addolcitore + scarico impianti di umidificazione UTA	10
I	Centralina termica Meccanica GeS	Addolcitore + scarico impianti umidificazione UTA	10
Q	Lavaggi controllo qualità GeS (lato Pista)	Addolcitore + Osmosi	1
R	Meccanica GeS	Impianto ad osmosi per emulsioni + Addolcitore	10
S	Sala prove GeS	Troppo pieno vasche + spurgo torri evaporative	2
T	GeS Ascari	Troppo pieno vasca antincendio	3
V	AT Leghe Leggere	Troppo pieno vasche acqua raffreddamento conchiglie	10
W	AT Leghe Leggere	Troppo pieno vasche acqua industriale	10
X	AT Leghe Leggere	Troppo pieno torri evaporative + Vasche troppo pieno acqua industriale + Spurgo torri evaporative poste sul tetto	10
Y	Esperienze-GdV	Troppo pieno torri evaporative + spurgo	11
AB	Nuova ATM	addolcitore 2 colonne centrale frigo + Addolcitore umidificazione UTA + Troppo pieno torri evaporative	13
AC	CTA Nuova ATM	pozzetto di raccolta condensa CTA	13
AD	tetto nuova ATM	Filtri entrata acqua industriale da pozzo	13
AE	AT Leghe Leggere	Addolcitore 2 colonne	10
AF	Compositi	Addolcitore clean room 2 + Scarico UTA	10
AG	Nuova logistica	Addolcitore	16
AH	Impianto di osmosi nuova ATM	Addolcitore	13
AI	Impianti vano tecnico Centro Sviluppo Prodotto	Filtro H ₂ O industriale da pozzo + Addolcitore doppia colonna	14
AL	Centro Sviluppo Prodotto	Spurgo torri evaporative	10
AM	Sala prova motori GeS	Spurghi torri evaporative	2
AN	ATV	Addolcitori nuova ATV (5 colonne) + Impianto Acqua DEMI	13
AO	Revisione	Prova cristalli	11
AP	Officina Pilota	Prova idrica	11
AQ	Centrale termica auto classiche	Addolcitore	11
AR	Centralina GES	Addolcitore	3
AS	Vecchio TAR	Scarico osmosi trattamento acqua primaria + scarico lavaggi filtri osmosi	11
AT	Ferrari Classiche	Lavaggio auto	11
AU	Lavaggio finizione	Addolcitore	11
AV	Ristorante aziendale	Addolcitore doppia colonna	12

AZ	Nuovi Montaggi	Addolcitore	11
BA	Nuovi Montaggi	Scarico condensa UTA	11
BB	Esperienze-Sala prova componenti	Addolcitore	11
BC	GeS Ascari - Laboratorio Elettronici	Scarico laboratorio elettronici	3
BD	Vasca Antincendio (Acqua di raffreddamento)	Troppo pieno Vasca (Acqua di raffreddamento)	11
BE	Nuovi Montaggi - Tappezzeria	scarico di condensa UTA	11
BF	Ampliamento GdV	addolcitore + scarico condensa UTA	14
BG	Fronte Pista Ges	Addolcitore (colonna1 + colonna2)	1
BH	Sale Prova Motori	Scarico lavaggio filtri acqua industriale da pozzo	11
BI	Laminazione Compositi GT	addolcitore + scarico condensa UTA	11
BL	Nuova Centrale Termica GeS	Addolcitore	3
BM	Finizione Nuove cabine preparazione e cottura	addolcitore + scarico condensa UTA	11

2. è consentito lo scarico in pubblica fognatura degli scarichi dichiarati nella documentazione allegata alla Domanda di Rinnovo AIA ed elencati nella tabella seguente, nel rispetto del Regolamento del Gestore del Servizio Idrico Integrato:

Punto di scarico	Ubicazione	Tipo di acque scaricate
1	Allacciamento Gestione Sportiva (lato ovest GeS)	Miste
2	Allacciamento Gestione Sportiva (portineria Via Ascari)	A - Mista B - Bianca
3	Allacciamento Gestione Sportiva (lato nord GeS)	Miste
4	Allacciamento su Via Giardini (zona ristorante Cavallino)	Miste
5	Allacciamento su Via Giardini ovest (stabilimento verso Via Musso)	Miste
6	Allacciamento ovest stabilimento (portineria Via Giardini)	Nere
7	Allacciamento su Via Giardini ovest stabilimento	Nere
8	Allacciamento su Via Giardini ovest stabilimento	Bianche
9	Allacciamento Pista di Fiorano (lato Ceramica "Il Cavallino")	Bianche
10	Allacciamento nord stabilimento (incrocio su Via Trebbo)	Nere
11	Allacciamento nord stabilimento Via Musso	Nere
12	Allacciamento nord stabilimento Via Musso (angolo Via Trebbo)	Nere
13	Scarico produttivo allacciamento nord-est stabilimento (collegamento Via Grizzaga - Via Trebbo)	A - Nera B - Bianca
14	Allacciamento est stabilimento (canale Grizzaga direzione Bell'italia)	A - Nera B - Bianca
15	Allacciamento est stabilimento (zona canale Grizzaga)	Bianche
16	Allacciamento fognatura comunale Nuova Logistica	Miste
17	Allacciamento fognatura Isola Ecologica	Nere

A= acque che recapitano in fognatura comunale nera

B= acque che recapitano in fognatura comunale bianca

3. in caso di realizzazione di nuovi scarichi parziali (quindi, interni al sito) che sono assimilabili alle tipologie già autorizzate (addolcitori, osmosi, acqua industriali, spurgatori evaporativi, impianti di raffreddamento, ecc), il gestore segnalerà a Provincia di Modena ed ARPA Distretto Competente ed al Gestore del S.I.I. tutte le informazioni

relative agli stessi (tipologia dello scarico, matricola del contatore installato - obbligatorio ove tecnicamente possibile, recapito finale, ecc);

4. è sempre consentito lo scarico in pubblica fognatura di *acque per usi domestici, di acque meteoriche da pluviali e piazzale e dal velo d'acqua ornamentale presente nella palazzina del centro sviluppo prodotto* nel rispetto del Regolamento del Gestore del Servizio Idrico Integrato;
5. il gestore è autorizzato a scaricare i reflui industriali nel rispetto delle seguenti prescrizioni:
 - a) scarico di acque *reflue industriali "da impianto Nuovo TAR"* (identificato in planimetria con il **n.17**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06. Trattandosi di uno "scarico di sostanze pericolose", in caso di futuri pronunciamenti regionali a tale riguardo, l'Azienda dovrà adeguarsi ad eventuali prescrizioni imposte dagli stessi;
 - b) scarico di acque *reflue industriali da "lavaggio e prove idriche auto"* (identificati in planimetria con le sigle **AO, AP, AT**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - c) scarichi delle acque *reflue industriali da "Laboratorio elettronici Ges Ascari"* (identificato in planimetria con la sigla **BC**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - d) scarico di acque *reflue industriali "da impianti di demineralizzazione"* (identificato in planimetria con la sigla **AN**) nella pubblica fognatura nel rispetto del limite in deroga di 10.000 mg/L per il parametro cloruri e nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - e) scarico di acque *reflue industriali "da impianti di addolcimento"* (identificati in planimetria con le sigle **B, F, H, I, Q, R, AB, AE, AF, AG, AH, AI, AN, AQ, AR, AU, AV, AZ, BB, BF, BG, BI, BH, BL, BM**) in pubblica fognatura nel rispetto del limite in deroga di 30.000 mg/L per il parametro cloruri e nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - f) scarico di acque *reflue industriali "da impianti di osmosi"* (identificati in planimetria con le sigle **D, Q, R, AS**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - g) scarichi delle acque *reflue industriali "di raffreddamento e similari, spurgo torri evaporative"* (identificati in planimetria con le sigle **B, C, R, S, T, V, W, X, Y, AB, AD, AI, AL, AM, BD, BH**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06, con ricerca dei parametri indicati nel Piano di Monitoraggio;
 - h) scarichi delle acque *reflue di condensa "da impianti di trattamento aria"* (identificati in planimetria con le sigle **G, H, I, AC, AF, BA, BE, BF, BI, BM**) nella pubblica fognatura nel rispetto dei limiti della Tab. 3, All.5 del D.Lgs. 152/06. Per tale tipologia di scarico non è richiesto il Monitoraggio.
6. relativamente all'analisi prevista nel Piano di Monitoraggio sullo scarico delle acque reflue da impianti di addolcimento, essendo il ciclo di rigenerazione delle resine suddiviso in 3 fasi con volumi scaricati e concentrazioni in NaCl diverse tra loro, il **campionamento dei soli cloruri** dovrà essere effettuato durante tutto il ciclo calcolando le concentrazioni medie sulla base dei diversi volumi d'acqua scaricati nelle 3 fasi secondo il seguente procedimento:

- a) lettura dei contatori volumetrici ad inizio fase scarico e fine fase scarico per determinare il volume di acqua scaricata in ogni singola fase;
- b) campionamento dell'acqua tramite uso di pompa peristaltica, in modo costante e continuativo, per l'intera durata di ogni singola fase di scarico (il campione così prelevato è considerato significativo in quanto la portata d'acqua si assume costante per ogni fase);
- c) analisi in laboratorio dei campioni prelevati per determinare la concentrazione dello ione Cl in ogni singolo campione.

La sommatoria dei flussi di massa delle concentrazioni, ponderati sul volume complessivo scaricato, fornirà la concentrazione totale di ioni Cl emessi;

- 7. il punto di scarico n. **17 “Nuovo TAR”** (riportato nella tabella al punto 2 della presente sezione) prima del recapito nel punto di scarico n.13, dovrà essere dotato di idoneo pozzetto d'ispezione opportunamente segnalato ed identificato con scrittura indelebile. Si precisa che il campionamento deve avvenire nell'apposito pozzetto subito a valle dell'impianto cui si riferisce lo scarico;
- 8. per gli scarichi parziali interni è ammesso il prelievo diretto da ogni singolo collettore;
- 9. i pozzetti di controllo devono essere sempre facilmente individuabili, nonché, accessibili al fine di effettuare verifiche o prelievi di campioni;
- 10. tutti i contatori volumetrici devono essere mantenuti sempre funzionanti ed efficienti; eventuali avarie devono essere comunicate immediatamente in modo scritto (e/o via fax o PEC) alla Provincia di Modena e all'ARPA territorialmente competente. I medesimi devono essere sigillabili in modo tale da impedirne l'azzeramento;
- 11. il Gestore dell'impianto deve mantenere in perfetta efficienza sia gli impianti di trattamento e depurazione delle acque produttive, che i singoli impianti di trattamento degli scarichi domestici;
- 12. il prelievo di acqua da pozzo deve avvenire secondo quanto regolato dalla concessione di derivazione di acqua pubblica (competenza del Servizio Tecnico Bacini Panaro e Destra Secchia – Regione Emilia Romagna);
- 13. i valori limite di cui al punto 5 non possono in alcun caso essere conseguiti mediante diluizione con acque prelevate esclusivamente allo scopo; non possono essere diluiti con acque di raffreddamento, di lavaggio o prelevate esclusivamente allo scopo nemmeno le acque reflue a monte del sistema di trattamento;
- 14. il rispetto dei limiti tabellari per le acque reflue industriali (Nuovo TAR), è riferito di norma ad un campione medio prelevato nell'arco delle 3 ore. L'autorità preposta al controllo può, con motivazione espressa nel verbale di campionamento, effettuare il campionamento su tempi diversi al fine di ottenere il campione più adatto a rappresentare lo scarico;
- 15. i fanghi derivanti dall'impianto di depurazione dovranno essere conferiti ad idonei impianti di smaltimento autorizzati;
- 16. nei periodi di fermo dell'impianto “Nuovo TAR”, il gestore dovrà conferire i reflui non trattati come rifiuti ad impianti di trattamento autorizzati, ovvero, dotarsi di serbatoi di stoccaggio con capacità ritenitive adeguate a far fronte all'emergenza;
- 17. è fatto divieto detenere in aree scoperte non attrezzate stoccaggio e/o accumulo di materie prime, scarti e/o rifiuti che possano determinare l'inquinamento delle acque meteoriche;

D3.1.2. Monitoraggio e Controllo risorse idriche

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPA		Gestore (trasmissione)
Acque prelevate da acquedotto per uso industriale	contatore volumetrico o altro sistema di misura del volume	mensile	Triennale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prelievo di acque da pozzi suddivise per uso domestico, irriguo, industriale	contatore volumetrico	mensile	Triennale	elettronica e/o cartacea	annuale
Controllo parametri dell'acqua dei pozzi	Analisi chimica (*)	Al rinnovo dell'autorizzazione	-	elettronica e/o cartacea	annuale
Acque in ingresso e in uscita in ATLL	contatore volumetrico o altro sistema di misura del volume	mensile	Triennale	elettronica e/o cartacea	annuale
Acque in ingresso e in uscita in ATV	contatore volumetrico o altro sistema di misura del volume	mensile	Triennale	elettronica e/o cartacea	annuale
Acque in ingresso e in uscita in ATM	contatore volumetrico o altro sistema di misura del volume	mensile	Triennale	elettronica e/o cartacea	annuale

(**) i parametri da monitorare sono i seguenti: Arsenico, cadmio, piombo, zinco, boro, composti organici aromatici, composti alifatici clorurati cancerogeni e alogenati cancerogeni, idrocarburi totali (come N-esano) ed MTBE.

D3.1.6. Monitoraggio e Controllo Emissioni in acqua e Sistemi di depurazione acque

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPA		Gestore (trasmissione)
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali in uscita "nuovo TAR" (scarico n. 17)	Verifica Analitica (*)	Trimestrale	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
	Volume	mensile	Triennale con eventuale controllo all'occorrenza	Elettronica	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico lavaggi e prove idriche auto	Verifica Analitica (**)	Annuale	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico Laboratorio Elettronici Ges Ascari (BC)	Verifica Analitica (***)	Annuale	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico impianti di demineralizzazione con deroga a 10.000 mg/L per cloruri	Verifica Analitica (***)	Annuale 1 impianto a campione	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico impianti di addolcimento con deroga a 30.000 mg/L per cloruri	Verifica Analitica (***)	Annuale 2 impianti a campione	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico impianti di osmosi	Verifica Analitica (***)	Annuale 1 impianto a campione	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Rapporto di Prova	annuale
Concentrazione degli inquinanti acque reflue industriali da scarico acque di raffreddamento e similari, spurgo torri evaporative	Analisi chimica (***)	Annuale 1 impianto a campione	Triennale con eventuale prelievo all'occorrenza	Certificato analitico	annuale

(*) Fatte salve prossime diverse disposizioni regionali, per questa tipologia di scarico i parametri da analizzare sono: pH, Temperatura, Colore, Odore, SST, BOD₅, COD₅, Alluminio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo Totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Cianuri Totali, Cloro Attivo Libero, Solfuri, Solfati, Cloruri, Fluoruri, Fosforo Totale, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitrico, Grassi Oli Animali e Vegetali,

Idrocarburi Totali, Fenoli, Aldeidi, Solventi Organici Aromatici, Solventi Organici Azotati, Solventi Clorurati, Tensioattivi Totali.

(**) per questa tipologia di scarico i parametri da analizzare sono : pH, temperatura, solidi sospesi totali, BOD₅ (come O₂), COD (come O₂), idrocarburi totali. **Analisi da effettuare solo su Scarico Parziale AP, in quanto gli scarichi AO ed AT sono utilizzati saltuariamente ed i volumi scaricati sono ridotti e non permettono di effettuare un campionamento significativo.**

(**) Per questa tipologia di scarichi i parametri da analizzare sono: pH, temperatura, solidi sospesi totali, BOD₅ (come O₂), COD (come O₂), Ferro, Rame, Zinco, Cloruri, Solfati (Come SO₄), Azoto Nitrico (Come N), Tensioattivi Totali.

Nello stabilimento è presente 1 impianto chimico-fisico e biologico per la depurazione delle acque industriali (nuovo TAR), un disoleatore per le prove idriche presso l'officina pilota, diversi impianti ad osmosi ed addolcitori. Il Gestore deve curarne il corretto funzionamento.

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPA		Gestore (trasmissione)
Funzionamento impianti di trattamento acque produttive	controllo visivo	Procedura interna associata al SGA ISO 14001	--	annotazione su supporto cartaceo e/o elettronico limitatamente alle anomalie/malfunzionamenti con specifici interventi	annuale
	verifica di funzionalità degli elementi essenziali		Triennale		annuale

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. 6 fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, li

Protocollo n. _____ del _____