

## Il torrente Nocella: i risultati del monitoraggio 2017

Il Nocella è monitorato da Arpa Sicilia con due stazioni poste a monte e a valle, come stabilito dalla normativa (D.Lgs. 152/2006). La stazione a monte è ubicata nel territorio comunale di Carini a circa 10 km dall'origine del torrente; a 5 km di distanza si trova la stazione a valle.

La Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE prevede la valutazione dello *“stato ecologico”* e dello *“stato chimico”*. La valutazione si determina nel corso di almeno un anno di monitoraggio di alcuni elementi. Nel caso dello stato ecologico si determina la qualità di macroinvertebrati, macrofite, diatomee: lo stato peggiore rilevato determinerà la qualità dello stato ecologico complessivo.

Per la valutazione dello stato chimico vanno determinati nel corso di almeno un anno gli inquinanti specifici inclusi nell'elenco di priorità<sup>1</sup>.

I risultati del monitoraggio effettuato nel 2017 sono riportati nella tabella:

FIUME NOCELLA							
	Macroinvertebrati	Diatomee	Macrofite	LIMeco	Elementi chimici a sostegno (tab. 1/B)	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Staz. Monte	sufficiente	sufficiente	sufficiente	scarso	buono	scarso	buono
Staz. Valle	scarso	sufficiente	scarso	scarso	buono	scarso	buono

In particolare si evidenzia un peggioramento da monte a valle per macroinvertebrati e macrofite, mentre il LIMeco (*Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo stato ecologico*)<sup>2</sup> risulta scarso, sia a monte che a valle, per le elevate concentrazioni di fosforo e ammoniaca. Pertanto, sul fiume dovrebbero essere attuate delle azioni di risanamento atte a raggiungere lo stato di qualità ecologico buono come previsto dalla normativa.

La causa dell'inquinamento è da ricercarsi nelle pressioni che insistono sul corpo idrico: il Fiume Nocella attraversa i territori comunali di Montelepre, Trappeto, Giardinello, Carini, Terrasini, Borgetto e Partinico. Il corso del fiume - lungo circa 16 Km - è circondato da macchia degradata, coltivi, incolti e pascoli. Il corpo idrico riceve inoltre le pressioni provenienti dagli scarichi dei centri abitati di Montelepre e Giardinello e dalle attività agricole e agro-industriali (frantoi, allevamenti, caseifici, ecc.) ampiamente presenti nel territorio circostante. A circa 1,5 Km dalla foce vi confluisce il corpo idrico Fosso Raccuglia. Quest'ultimo riceve le pressioni dei centri abitati di Borgetto e Partinico e dalle attività agroindustriali.

Negli ultimi anni il corso d'acqua è stato spesso interessato da vari eventi denunciati dalla cittadinanza. Arpa Sicilia, durante le attività di monitoraggio ha rilevato la presenza di bestiame nell'area di pertinenza e nell'alveo fluviale, nonché la presenza di discariche. Le attività sono state segnalate alle autorità competenti. Inoltre il sistema di rete fognaria (ove esistente) di quasi tutti i Comuni afferenti al bacino del fiume Nocella e dei suoi affluenti è di tipo misto (unica condotta per reflui civili e per acque meteoriche) e - nella circostanza di eventi meteorici di notevole portata (come quello verificatosi lo scorso agosto) - la rete idrica veicola acque reflue non trattate miste ad acque meteoriche attraverso gli scolmatori di piena direttamente nei corpi idrici superficiali o sul suolo. L'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente nel mese di settembre 2018 ha attivato un tavolo tecnico, al quale partecipa anche ARPA Sicilia, per l'individuazione delle strategie necessarie al superamento delle problematiche ambientali che insistono nella Valle dei fiume Nocella e affluenti.

<sup>1</sup> Tab. 1/A del DM 260/2010, come modificata dal D.Lgs. 172/2015.

<sup>2</sup> Il LIMeco è un indice sintetico che descrive la qualità delle acque correnti per quanto riguarda i nutrienti e l'ossigenazione. I parametri considerati

per la definizione del LIMeco sono: Ossigeno in % di saturazione (scostamento rispetto al 100%), Azoto ammoniacale, Azoto nitrico e Fosforo totale. L'indice LIMeco concorre insieme a STAR\_ICMi, ICMi, IBMR, ISECI, SQA inquinanti specifici, alla definizione dello Stato Ecologico del Corpo Idrico Superficiale (CI).