

# APM

Azienda Pluriservizi Macerata S.p.A.

Prot. Nr. /2021

Macerata, den 28. Mai 2021

Firma

**Friedrich Krumme GmbH**  
**Kleine Industriestraße 13**  
**D-36251 Bad Hersfeld**

E-Mail [contatti@krumme-gmbh.it](mailto:contatti@krumme-gmbh.it)

**BETRIFFT: SANIERUNGSARBEITEN AN BECKENKRONE UND INSTALLATION VON RÄUMERLAUFBAHNEN AUS EDELSTAHL IN DER NACHKLÄRUNG DER KLÄRANLAGE VILLA POTENZA – MACERATA**

Unser Auftrag Prot. Nr. 18/2021 vom 11. Januar 2021

Der Unterzeichnete, ING. SIMONE PANDURI, Verantwortlicher des Bereichs für Integriertes Wasserressourcenmanagement der A.P.M. Azienda Pluriservizi Macerata S.P.A., mit Sitz in Macerata (MC), Viale Don Bosco 34 erklärt hiermit, dass Firma Friedrich Krumme GmbH die gemäß Betreff beauftragten Arbeiten im Gesamtwert von € 51.851,50 sachgerecht ausgeführt und innerhalb der vertraglich festgelegten Fristen zu unserer vollsten Zufriedenheit fertiggestellt hat.

Die Arbeiten wurden am rechteckigen Nachklärbecken der Kläranlage Villa Potenza ausgeführt (Länge äußere Räumlerlaufbahn 34,50 m, Breite 250 mm – Länge innere Räumlerlaufbahn 33,00 m, Breite 550 mm) und umfassten folgende Bearbeitungsphasen:

- Demontage der vorhandenen Schienenkonstruktion,
- Vorbehandlung und Abtrag der maroden Betonsubstanz von den Räumlerlaufbahnen durch mechanisches Fräsen und Höchstdruck-Wasserstrahlen,
- Behandlung der Bewehrungseisen,
- Betoninstandsetzung mit einem von Ihnen konzipierten Spezialmörtel,
- Lieferung und Verlegen von Heizkabeln, die in den Mörtel eingebettet wurden, sowie Vorbereitung für den Anschluss an die Elektroanlage des Klärwerks,
- Lieferung und Montage einer Fahrbahnabdeckung aus Edelstahlplatten, Typ AISI 304, Glattblech, Stärke 4 mm, einschließlich der internen und externen Anbringung Ihres patentierten elastischen Befestigungssystems.

Berücksichtigt man, dass die Arbeiten innerhalb kürzestmöglicher Zeit ausgeführt werden mussten, um die Einschränkung des Klärbetriebs – der mit nur einer Linie ausgestatteten Kläranlage – auf ein Minimum zu reduzieren, ist insbesondere die rasche und effiziente, reibungslose und unfallfreie Durchführung der Arbeiten vom 2. bis 6. März 2021 erwähnenswert.

Mit freundlichen Grüßen

Verantwortlicher des Integrierten  
Wasserressourcenmanagements  
Ing. Simone Panduri