



ArcelorMittal



LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DELLE AREE A
CALDO DELLO STABILIMENTO ARCELORMITTAL DI TARANTO

ING. SALVATORE D'ALÓ

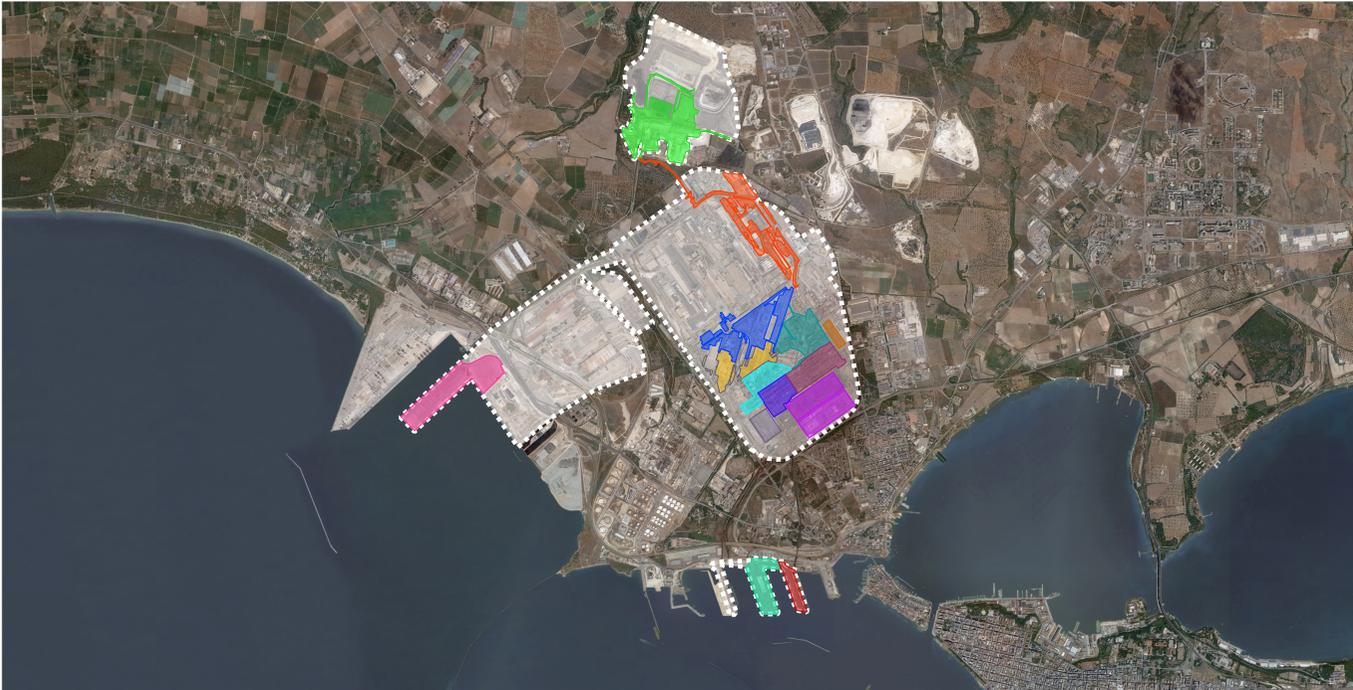
BARI, 25.10.2019

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



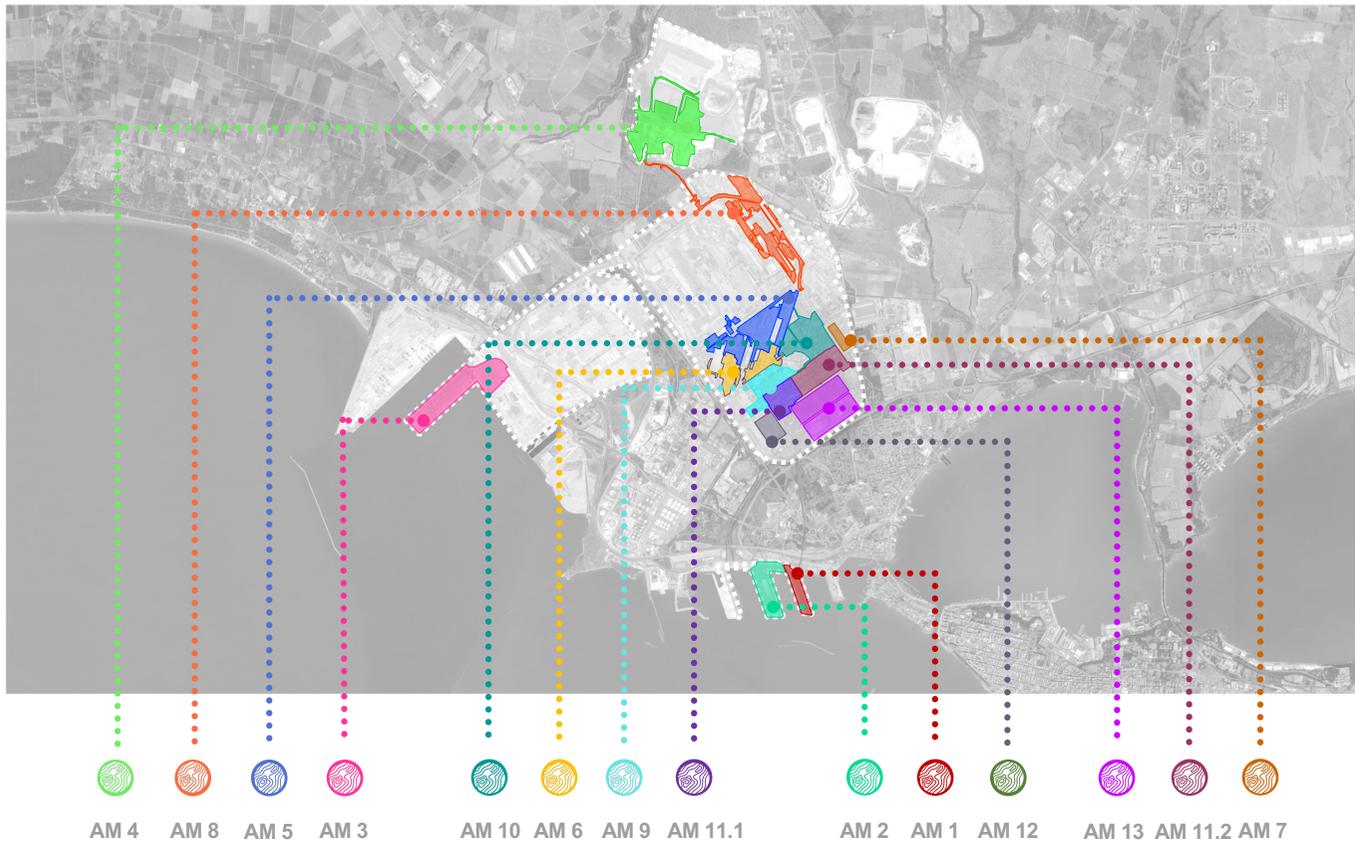
**Aree
ArcelorMittal**

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



**Aree di
Collettamento**

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



**Are di
Collettamento**

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



**Impianti di
Trattamento**



WTP
AM 4



WTP
AM 8



WTP
AM 3



WTP
AM 5



WTP
AM 2



WTP
AM 1

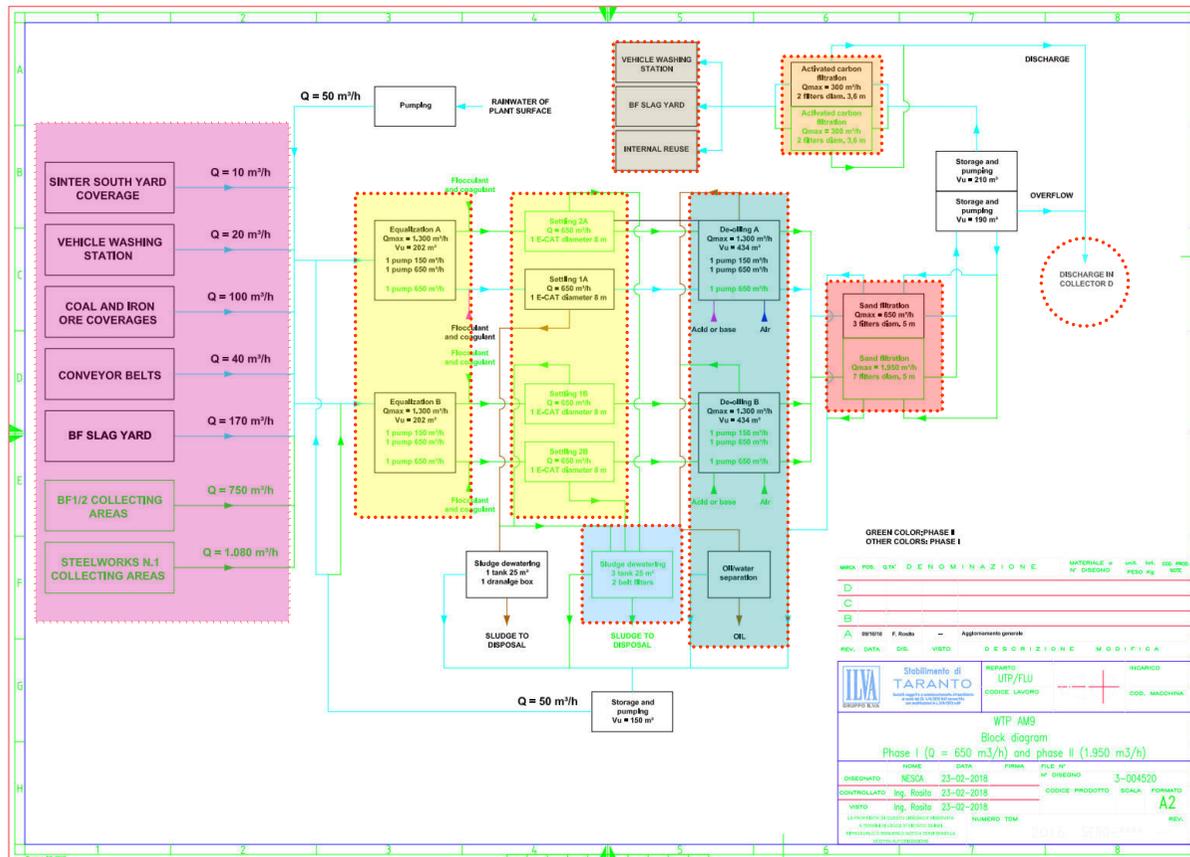


WTP
AM 9



WTP
AM 10

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SCHEMA A BLOCCHI TIPICO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO

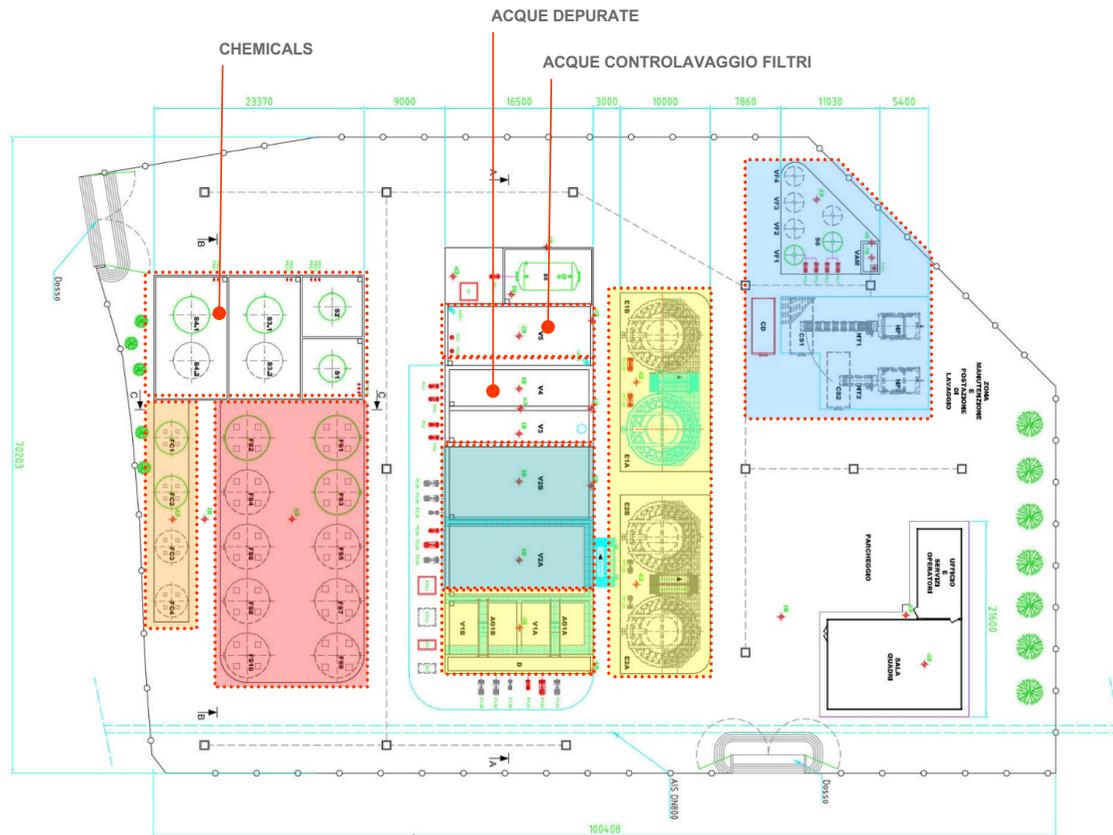
0. AREE DI DRENAGGIO
1. EQUALIZZAZIONE
2. CHIARIFICAZIONE E ISPESSIMENTO
3. CORREZIONE DI PH E DISOLEAZIONE
4. FILTRAZIONE IN PRESSIONE SU GRANULATO SILICEO
5. FILTRAZIONE SU CARBONI ATTIVI
6. DISIDRATAZIONE FANGHI
7. RIUTILIZZO
8. SCARICO

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto

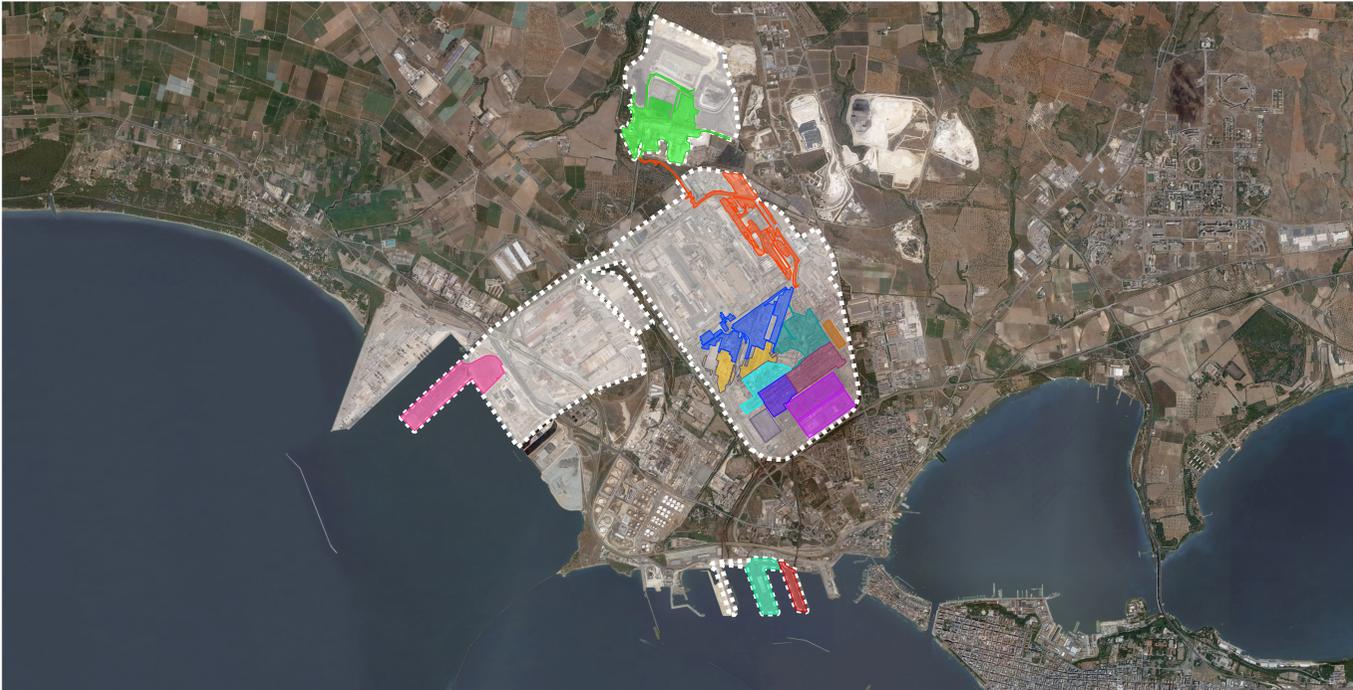


LAYOUT TIPICO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO

1. EQUALIZZAZIONE
2. CHIARIFICAZIONE E ISPESSIMENTO
3. CORREZIONE DI PH E DISOLEAZIONE
4. FILTRAZIONE IN PRESSIONE SU GRANULATO SILICEO
5. FILTRAZIONE SU CARBONI ATTIVI
6. DISIDRATAZIONE FANGHI



La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



**Aree di
Collettamento**

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE
WTP AM 1



PORTATA COMPLESSIVA | 80 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO



ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 1 2° SPORGENTE	78.000 m ²	80 m ³ /h	8	90 kW	1.201 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE
WTP AM 2



PORTATA COMPLESSIVA | 320 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO



ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 2 3° SPORGENTE	172.555 m ²	320 m ³ /h	17	65,1 kW	4.080 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE
WTP AM 3



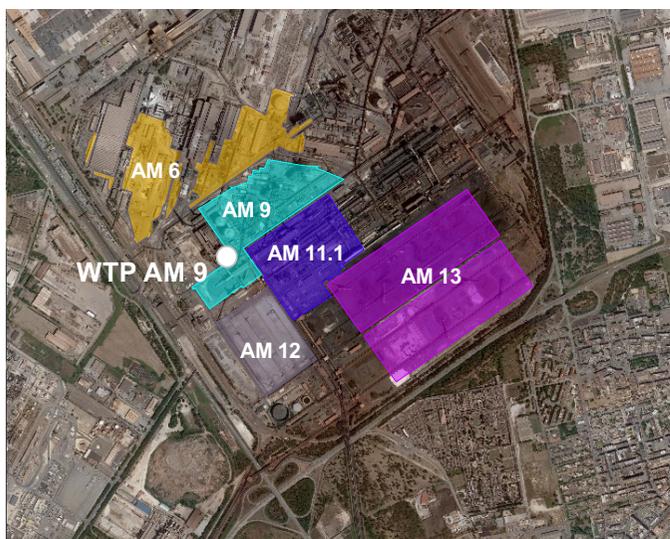
PORTATA COMPLESSIVA | 795 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO

ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 3 5° SPORGENTE	391.000 m ²	795 m ³ /h	22	122,7 kW	9.260 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE WTP AM 9



PORTATA COMPLESSIVA | 2.600 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO

ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 12 PARCO LOPPA	67.500 m ²	170 m ³ /h	5	32,4 kW	2.098 m
AM 13 COP. PARCO MINERALE E FOSSILE, TESTATE NASTRI PARCHI PRIMARI	345.000 m ²	140 m ³ /h	8	81,6 kW	2.636 m
AM 9 AFO1, AFO2, ZL	148.319 m ²	740 m ³ /h	49	712,4 kW	8.059 m
AM 6 ACC1, ZL	164.807 m ²	1.080 m ³ /h	41	955,4 kW	5.423 m
AM 11.1 COK, SOT, ZL-AREA 1	76.000 m ²	340 m ³ /h	23	631,8 kW	2.770 m
Contributi Minori	-	130 m ³ /h	-	-	-
TOTALE	801.626 m ²	2.600 m ³ /h	126	2413,6 kW	20.986 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE **WTP AM 4**



PORTATA COMPLESSIVA | 750 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO



ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 4 IRF, PCA, SEA	504.265 m ²	750 m ³ /h	23	355,8 kW	10.688 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE
WTP AM 8



PORTATA COMPLESSIVA | 1.500 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO

ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 8 ACC2, FOC2, ZL	305.578 m ²	1.500 m ³ /h	50	1081,6 kW	13.126 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



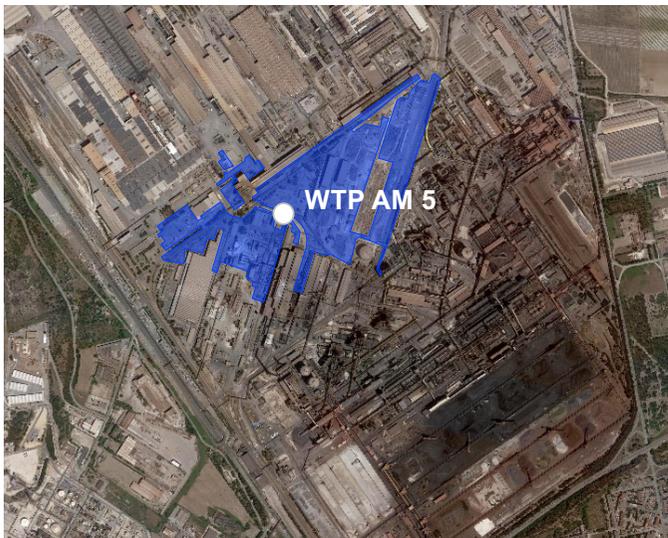
SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE
WTP AM 5



PORTATA COMPLESSIVA | 1.175 m³/h

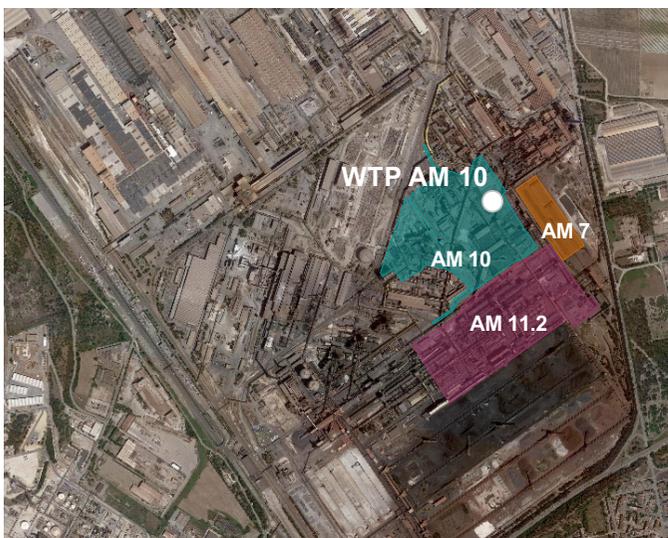


DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO



ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 5 FOC1, GRF, ZL	376.607 m ²	1.175 m ³ /h	49	626,4 kW	9.671 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



SISTEMA DI GESTIONE ACQUE METEORICHE

WTP AM 10



PORTATA COMPLESSIVA | 1.850 m³/h



DETTAGLIO AREE DI COLLETTAMENTO

ID	AREA	PORTATA	N° STAZIONI DI SOLLEVAMENTO	POTENZA INSTALLATA	LUNGHEZZA TOTALE TUBAZIONI
AM 10 AFO4, AFO5, ZL	206.552 m ²	720 m ³ /h	72	1286,6 kW	9.298 m
AM 7 Cop. Parco OMO	42.350 m ²	10 m ³ /h	1	2,2 kW	
AM 11.2 COK, SOT, ZL-AREA 2	239.000 m ²	1.120 m ³ /h	57	2421,6 kW	14.587 m
TOTALE	487.902 m ²	1.850 m ³ /h	130	3710,4 kW	23.885 m

La Gestione delle Acque Meteoriche delle Aree a Caldo dello Stabilimento ArcelorMittal di Taranto



DATI RIASSUNTIVI DELL'INTERVENTO RELATIVI ALLE AREE DI RACCOLTA

PROGETTI	AM 1	AM 2	AM 3	AM 4	AM 5	AM 6	AM 7	AM 8	AM 9	AM 10	AM 11.1	AM 11.2	AM 12	AM 13	TOTALE
Superfici [m ²]	78.000	172.555	391.000	504.265	376.607	164.807	42.350	305.578	148.319	206.552	76.000	239.000	67.500	345.000	3.117.533
Portate WTP [m ³ /h]	80	320	795	750	1.300	-	-	1.600	2.600	1.980	-	-	-	-	9.425
Piping Interconnecting [m]	1.201	4.080	9.260	10.688	9.671	5.423	145	13.126	8.059	9.298	2.770	14.587	2.098	2.636	93.042
Pumping Stations [n.]	8	17	22	23	49	41	1	50	49	72	23	57	5	8	425
Pompe installate [n.]	10	17	22	43	98	82	1	100	98	144	46	114	5	8	788
Potenze installate [kw]	90	65,1	122,7	355,8	626,4	955,4	2,2	1.081,6	712,4	1.286,6	631,8	2.421,6	32,4	81,6	8.466

GRAZIE
DELL'ATTENZIONE