

	ARIA srl	FOGLIO DATI STRUMENTAZIONE DI PROCESSO		CONTRACT Contratto		1°		
				SPEC. N° Spec. N°		ID_idh_419		
CLIENT Cliente	ARIA SRL	LOCATION Località	San Vittore del Lazio (FR)	REV 0    0		DATE Data		04/01/2012
PLANT Impianto	UL1 – UL3	LOCATION Località	Terni		SH Pg	1	OF di	13



## FOGLIO DATI STRUMENTI

### Misure di livello

## INDICE

SIGLA	DESCRIZIONE	PAG.	FORNITORE	N.ORD.
	Copertina	1		
	Indice	2		
S01 LAH411	Alto livello tramoggia di carico	3		
S01 LAL410	Basso livello tramoggia di carico	3		
S01LALL409	Bassissimo livello tramoggia di carico	3		
S01 LSH406	Alto livello serbatoio water jackets	4		
S01 LSL407	Basso livello serbatoio water jackets	5		
S01 LSL408	Bassissimo livello serbatoio water jackets	6		
P22 LSL410	Basso livello pozzetto raccolta eluati	7		
P22 LSH411	Basso livello pozzetto raccolta eluati	7		
L4P42 LSLL405	Bassissimo livello vasca acqua industriale	8		
L4P42 LSL413	Basso livello vasca di prima pioggia	8		
P22 LSL401	Basso livello vasca raccolta eluati	10		
P22 LSL402	Basso livello vasca raccolta eluati	10		
P22 LSL404	Basso livello vasca raccolta eluati	10		
L4P42 LT404	Controllo livello vasca acqua industriale	12		
P22 LT403	Controllo livello vasca acqua industriale	13		
<p>Documenti di riferimento:            ID_idh_001–rev.01-Prescrizioni tecniche Strumentazione di processo</p> <p><b>Questo documento è valido sia per la linea 2 che per la linea 3. Il TAG della strumentazione dovrà essere preceduto dal codice L2 per gli strumenti della linea 2 e dal codice L3 per gli strumenti della linea 3.</b></p>				
01		Revisione pe Ordine		
00				
	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI		

Misura di livello <b>LIVELLO A MICROONDE</b>								
Servizio : misura livello tramoggia di carico				TAGS : S01-LAH411, S01-LAL410, S01-LALL409				
P&ID		10125EEMY029		quantita'		3		
invia segnale a				installazione		locale		
precisione				stabilità				
COND. DI	fluido			Rifiuti				
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto			
	pressione	(mbar g)	normale		progetto			
t	<b>EMETTITORE</b>			<b>MOD. Soliwave M FQR50</b>				
	TIPO			Livello a microonde per solidi				
	GRADO DI PROTEZIONE			IP66				
	SENSIBILITA' REGOLABILE			fino a 20 mt				
	ATTACCO AL PROCESSO			1"1/2 NPT M				
	<b>RICEVITORE</b>			<b>MOD. Soliwave M FDR50</b>				
	GRADO DI PROTEZIONE			IP66				
	SENSIBILITA' REGOLABILE			fino a 20 mt				
	ATTACCO AL PROCESSO			1"1/2 NPT M				
	<b>NIVOTESTER</b>			<b>MOD. FTR325</b>				
	ALIMENTAZIONE			110V-50HZ				
	USCITA			1 SPDT				
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>			<b>N°ORDINE:</b>				
	NOTE : 1) il trasmettitore e il ricevitore dovranno essere completi di targhetta inox le informazioni seguenti : - tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti. 2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione. 3) il trasmettitore dovrà essere marchiato CE						Riportante	
	01		Revisione per Ordine					
00		.						
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI						

Misura di livello  
**INTERRUPTORE DI LIVELLO A VIBRAZIONE**

Servizio : ALTO LIVELLO SERBATOIO WATER JACKETS				TAGS : S01-LSH406			
P&ID		10125EEMY029		quantita'		uno	
invia segnale a				installazione		locale	
precisione				stabilità			
COND. DI	fluido			ACQUA			
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto		
	pressione	(mbar g)	normale		progetto		
t	<b>SONDA</b>			<b>MOD: Liquifhant M FTL50</b>			
	TIPO			A VIBRAZIONE			
	GRADO DI PROTEZIONE			IP66			
	LUNGHEZZA SONDA			66mm			
	ATTACCO AL PROCESSO			1" GAS			
	MATERIALI SENSORE			AISI 316L			
	MATERIALE CUSTODIA			ALLUMINIO RIVESTITO			
	ALIMENTAZIONE						
	INSERTO ELETTRONICO CON USCITA			FEL52 ; SIL 3 FILI PNP 10-55 Vdc			
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>			<b>N°ORDINE:</b>			
<p>NOTE : 1) Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ;</li> <li>- campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.</li> </ul> <p>2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione.</p>							
01		Revisione pe Ordine					
00							
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI					





Misura di livello <b>LIVELLO A GALLEGGIANTE</b>							
Servizio : Controllo livello pozzetto raccolta eluati					TAGS : P22 LSL 410, P22 LSH411		
P&ID		10125EEMY048		quantita'		2	
invia segnale a				installazione		locale	
precisione				stabilità			
COND. DI	fluido				ELUATI		
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto		
	pressione	(mbar g)	normale		progetto		
t	<b>SONDA</b>			<b>MOD: Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC</b>			
	TIPO			variazione di assetto			
	GRADO DI PROTEZIONE			IP68			
	LUNGHEZZA CAVO			20 mt			
	MATERIALE			POLIPROPILENE			
	SEZIONE CAVO			3 X 0,75			
	ACCESSORI:						
	GIUNTO DI COMPRESSIONE G1A, PVC						
	TENDITORE FTS20 RIVESTITO PA						
	FISSAGGIO PESO G1A, PVC						
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>			<b>N°ORDINE:</b>			
NOTE : 1) Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti : - tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.  2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione							
01		Revisione pe Ordine					
00		.					
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI					

Misura di livello  
**LIVELLO A GALLEGGIANTE**

Servizio : vedi foglio seguente			TAGS : Vedi foglio seguente			
P&ID	10125EEMY028	quantita'	2			
invia segnale a		installazione	locale			
precisione			stabilità			
COND. DI	fluido			ACQUA		
	temperatura (°C)	minima	massima	progetto		
	pressione (mbar g)	normale		progetto		

t	<b>SONDA</b>		<b>MOD: Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC</b>			
	TIPO		variazione di assetto			
	GRADO DI PROTEZIONE		IP68			
	LUNGHEZZA CAVO		20 mt			
	MATERIALE		POLIPROPILENE			
	SEZIONE CAVO		3 X 0,75			
	ACCESSORI:					
	GIUNTO DI COMPRESSIONE G1A, PVC					
	TENDITORE FTS20 RIVESTITO PA					
	FISSAGGIO PESO G1A, PVC					
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>		<b>N°ORDI NE:</b>			
	NOTE : 1) Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti : - tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.  2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione					
01		Revisione pe Ordine				
00						
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI				





Misura di livello <b>LIVELLO A GALLEGGIANTE</b>							
Servizio : Controllo livello vasca acqua industriale					TAGS : Vedi foglio seguente		
P&ID		10125EEMY028		quantita'		3	
invia segnale a				installazione		locale	
precisione				stabilità			
COND. DI	fluido				ACQUA		
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto		
	pressione	(mbar g)	normale		progetto		
t	<b>SONDA</b>				<b>MOD: Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC</b>		
	TIPO				variazione di assetto		
	GRADO DI PROTEZIONE				IP68		
	LUNGHEZZA CAVO				20 mt		
	MATERIALE				POLIPROPILENE		
	SEZIONE CAVO				3 X 0,75		
	ACCESSORI:						
	GIUNTO DI COMPRESSIONE G1A, PVC						
	TENDITORE FTS20 RIVESTITO PA						
	FISSAGGIO PESO G1A, PVC						
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>				<b>N°ORDINE:</b>		
NOTE : 1) Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti : - tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ; - campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.  2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione							
01		Revisione pe Ordine					
00							
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI					



Misura di livello <b>TRASMETTITORE DI LIVELLO A ULTRASUONI</b>							
Servizio : Controllo livello vasca acqua industriale					TAGS : L4-P42 LT404		
P&ID		10125EEMY028		quantita'		uno	
invia segnale a				installazione		locale	
precisione				stabilità			
COND. DI	fluido				ACQUA		
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto	20	
	pressione	(mbar g)	normale		progetto	ATMOSF.	
I	<b>SONDA</b>				<b>MOD: Prosonic M FMU40</b>		
	TIPO				ULTRASUONI		
	GRADO DI PROTEZIONE				IP68		
	CAMPO				0 – 5 mt		
	MATERIALE				POLIPROPILENE		
	ATTACCO AL PROCESSO				1"1/2 NPTM		
	ALIMENTAZIONE				2 FILI 4-20 m A Hart		
	USCITA				4-20 m A Hart		
	INDICAZIONE DIGITALE				SI		
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>				<b>N°ORDINE:</b>		
<p>NOTE :1) Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ;</li> <li>- campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.</li> </ul> <p>2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione</p>							
01		Revisione pe Ordine					
00							
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI					

Misura di livello								
TRASMETTITORE DI LIVELLO A ULTRASUONI								
Servizio : Controllo livello vasca acqua industriale					TAGS : P22 LT403			
P&ID		10125EEMY044		quantita'		uno		
invia segnale a				installazione		locale		
precisione				stabilità				
COND. DI	fluido				ACQUA			
	temperatura	(°C)	minima	massima	progetto	20		
	pressione	(mbar g)	normale		progetto	ATMOSF.		
t	<b>SONDA</b>				<b>MOD: Prosonic M FMU40</b>			
	TIPO				ULTRASUONI			
	GRADO DI PROTEZIONE				IP68			
	CAMPO				0 – 5 mt			
	MATERIALE				POLIPROPILENE			
	ATTACCO AL PROCESSO				1"1/2 NPTM			
	ALIMENTAZIONE				2 FILI 4-20 m A Hart			
	USCITA				4-20 m A Hart			
	INDICAZIONE DIGITALE				SI			
	<b>FORNITORE : ENDRESS+HAUSER</b>				<b>N°ORDINE:</b>			
<p>NOTE : 1)Lo strumento dovrà essere completo di targhetta inox riportante le informazioni seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tag ; - costruttore ; - modello ; - numero di serie ; - temperatura ;</li> <li>- campo di misura ; - taratura ; - identificazione collegamenti.</li> </ul> <p>2) la fornitura dovrà comprendere certificati di: conformità, taratura, bollettini tecnici, manuali di istruzione</p>								
01		Revisione pe Ordine						
00								
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONI						