

**PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 3, COMMA 37, DEL
D.LGS. N. 163/2006 E S.M.I., PER L'AGGIUDICAZIONE DEL
SERVIZIO QUADRIENNALE DI MANUTENZIONE ORDINARIA,
PREVENTIVA E CORRETTIVA DELLA RETE DI RILEVAMENTO
DELLA QUALITA' DELL'ARIA DELLA REGIONE PIEMONTE .**

Allegato 1B

CAPITOLATO TECNICO

SOMMARIO

ART. 1 DEFINIZIONI, ABBREVIAZIONI E SIGLE	2
ART. 2 OGGETTO DELL'APPALTO	3
ART. 3 SERVIZI RICHIESTI ALL'IMPRESA	4
3.1 Criteri generali	4
3.2 Manutenzione ordinaria programmata	5
3.3 Manutenzione preventiva programmata	6
3.4 Manutenzione correttiva	7
<i>Irreparabilità</i>	8
<i>Strumentazione in garanzia</i>	8
3.5 SISTEMA INFORMATIVO DI MANUTENZIONE	9
3.6 Tarature	10
ART. 4 PARTI DI CONSUMO E GESTIONE RIFIUTI RADIOATTIVI	12
ART. 5 PARTI DI RICAMBIO	13
ART. 6 SOSTITUZIONE TEMPORANEA DELLA STRUMENTAZIONE	13
ART. 7 SISTEMA DI ACQUISIZIONE, TRASMISSIONE E VALIDAZIONE DATI...	14
ART. 8 SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE	14
ART. 9 ESCLUSIONI	14
ART. 10 SERVIZI DI COMPETENZA DI ARPA	15
ALLEGATO 1B.1 Elenco delle stazioni fisse e mobili della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria	16
ALLEGATO 1B.2 Tabella riassuntiva delle stazioni presenti sulla rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria e dotazione strumentale principale	45

Art. 1 Definizioni, abbreviazioni e sigle

- *Arpa Piemonte*: è sinonimo Arpa o Agenzia.
- *Impresa*: il soggetto concorrente e/o aggiudicatario della gara.
- *Stazioni della rete*: si intendono i punti di misura o campionamento della rete di rilevamento della qualità dell'aria nei quali gli strumenti sono inseriti in cabina, mezzo mobile.
- *Postazioni mobili*: si intendono le stazioni di rilevamento nelle quali gli strumenti di misura o campionamento sono inseriti in armadio o, se in versione idonea, senza riparo alcuno.
- *Centri Operativi Provinciali (COP)*: si intendono i centri nei quali sono effettuate le operazioni di validazione dei dati rilevati dalla rete e che sono collocati presso i Dipartimenti di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, Vercelli, Torino.
- *Taratura*: regolazione strumentale su valori di zero e span;
- *Taratura multi punto*: taratura su almeno quattro punti di concentrazione compreso lo zero (almeno tre punti compreso lo zero per il misuratore di CO₂);
- *Manutenzione*: combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative e gestionali durante il ciclo di vita di un bene, volte a mantenerlo o riportarlo in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta.
- *Manutenzione ordinaria e preventiva*: manutenzione eseguita ad intervalli predeterminati o in base a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità di guasto o il degrado del funzionamento dell'apparecchiatura strumentale.
- *Manutenzione correttiva straordinaria*: manutenzione eseguita a seguito di rilevazione di una avaria e volta a riportare l'apparecchio per misurazione nello stato in cui esso possa eseguire la funzione richiesta.
- *Campione di riferimento (o di prima linea)*: campione, generalmente della migliore qualità metrologica disponibile in un dato luogo o in una data organizzazione, da cui sono derivate le misure ivi eseguite.
- *Campione di seconda linea*: campione, generalmente tarato rispetto ad un campione di riferimento, che è usato correntemente per tarare o controllare strumenti per misurazione.
- *O₃*: ozono
- *NO_x*: ossidi di azoto;
- *NO₂*: biossido di azoto
- *CO*: monossido di carbonio
- *SO₂*: biossido di zolfo
- *CO₂*: biossido di carbonio
- *THC/CH₄/NMHC*: idrocarburi totali, metano e idrocarburi differenti dal metano
- *BTEX*: benzene, toluene, etilbenzene, xileni.

Art. 2 Oggetto dell'appalto

L'aggiudicazione ha ad oggetto il servizio quadriennale di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva della rete di rilevamento della qualità dell'aria piemontese, la cui consistenza attuale è indicativamente illustrata negli allegati "1B.1" e "1B.2" del presente capitolato.

La rete comprende:

- n. 66 cabine di rilevamento;
- n. 6 laboratori mobili attrezzati;
- n. 2 postazioni mobili; (Carmagnola e Torino - Grassi)
- n. 7 Centri Operativi Provinciali (COP);
- n. 7 dotazioni strumentali c/o magazzini dipartimentali, utilizzate non in maniera continuativa, ma per brevi campagne in siti temporanei.

Caratteristiche generali delle cabine di rilevamento

Ogni cabina, inclusa la furgonatura attrezzata del mezzo mobile, è provvista di una dotazione di base comune che comprende:

- sistema di prelievo aria strumentale,
- impianto elettrico e di illuminazione,
- attrezzatura uso ufficio quale scrivania, sedia e cassetiera,
- mobili a rack in numero adeguato a contenere gli strumenti di misura,
- termigrometro e termostato,
- sensore allarme porta aperta,
- estintore a parete,
- cassetta di pronto soccorso.

In tutte le cabine, nelle quali si rende necessario l'accesso al tetto, è presente idonea scala di sicurezza a norma.

Fanno inoltre parte della dotazione di cabina tutti i riduttori di pressione con manometro presenti.

Si precisa infine che in ogni competente Dipartimento Provinciale (Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, Torino e Vercelli) sono presenti un magazzino e un COP, quest'ultimo dotato di:

- un personal computer con funzioni di COP (il monitor, la tastiera ed il mouse non sono soggetti a manutenzione).
- un personal computer per validazione (il monitor, la tastiera ed il mouse non sono soggetti a manutenzione).
- router o modem analogici.

Art. 3 Servizi richiesti all'Impresa

3.1 Criteri generali

L'Impresa dovrà svolgere tutte le attività di manutenzione ordinaria, preventiva, correttiva necessarie a garantire il corretto funzionamento della rete di rilevamento utilizzando tecnici specializzati muniti delle necessarie attrezzature.

Le suddette attività dovranno essere svolte nei giorni lavorativi, escluse le festività nazionali e locali, nel normale orario di lavoro fatte salve particolari situazioni di necessità, concordando preventivamente il calendario con i Responsabili locali di rete (presso i dipartimenti provinciali).

Le attività di manutenzione comprendono anche:

- i manufatti di pertinenza, come le cabine e le recinzioni, nei quali dovranno essere garantite anche le operazioni di taglio dell'erba, di derattizzazione, di disinfestazione e l'igiene dei locali;
- gli apparati di sicurezza quali ad es. estintori, rilevatori di fumo e gas, se esistenti, impianti antincendio ad estinzione automatica, materiali di consumo delle cassette di pronto soccorso;
- la fornitura, trasporto e messa in esercizio delle bombole di miscela per taratura, dotate di certificazione rilasciata da soggetto specificatamente abilitato, necessarie per le attività di taratura delle apparecchiature analitiche;

- la fornitura, trasporto e messa in esercizio delle bombole di gas tecnici necessari per il funzionamento delle apparecchiature;
- le linee di trasporto dell'aria ambiente nella quale misurare gli inquinanti, le linee pneumatiche di trasporto dei gas di taratura, le linee per l'espulsione dei gas di "exhaust".

Per quanto riguarda i mezzi estinguenti, l'Impresa aggiudicatrice dell'appalto si impegna a mantenerli efficienti ed a provvedere ad adeguata manutenzione.

Si precisa che tutti gli strumenti chimici di misura sono dotati di relativa pompa di aspirazione, interna o esterna, che viene pertanto considerata parte integrante dello strumento.

Il sistema di prelievo aria strumentale (linea di aspirazione) deve essere mantenuta in tutte le sue componenti.

In relazione agli interventi di manutenzione e di taratura l'Impresa dovrà:

- compilare il "Quaderno di stazione" descritto al punto 3.5 del presente capitolato;
- provvedere all'aggiornamento del "Sistema informativo di manutenzione", di cui al punto 3.5 del presente capitolato, entro 1 giorno lavorativo dall'intervento.

Qualora fosse acquistata ed installata nella rete della nuova strumentazione, sarà cura di Arpa comunicare formalmente all'Impresa le condizioni di garanzia attuate dal Fornitore.

Sono a carico di Arpa la manutenzione della componente meccanica dei mezzi mobili (motore, impianto frenante ed elettrico, pneumatici), nonché l'assicurazione e la revisione.

3.2 Manutenzione ordinaria programmata.

Per manutenzione ordinaria si intendono le attività periodiche finalizzate a verificare ed assicurare il mantenimento e la piena funzionalità delle apparecchiature, le operazioni di pulizia interna ed esterna delle apparecchiature, comprese le teste di campionamento dei campionatori gravimetrici e dei misuratori automatici di particolato atmosferico, le operazioni di taratura programmata non comportanti sostituzione di parti sostanziali della strumentazione o del manufatto.

Dovranno essere effettuate ad intervalli programmati, comunicati anticipatamente mediante crono programma al direttore dell'esecuzione del contratto e/o agli altri soggetti dal medesimo, indicati all'Impresa vincitrice, e dovranno rifarsi a quanto riportato nei manuali originali delle apparecchiature, qualora esistenti, oppure essere integrati da quanto è comunemente suggerito dall'esperienza, nel caso in cui i manuali non riportino informazioni in merito.

Tali attività riguarderanno:

- la strumentazione di campionamento, di misura e di analisi,
- la strumentazione di acquisizione e trasmissione dei dati,
- la strumentazione informatica presente nei COP,
- il sistema di condizionamento dell'aria nelle stazioni fisse e nei mezzi mobili,
- altra strumentazione ausiliaria o manufatti.

La strumentazione di campionamento, misura ed analisi dovrà essere soggetta ad una frequenza di manutenzione ordinaria pari ad almeno un intervento ogni trenta giorni (Nel dettaglio Tab1)

Dovrà inoltre essere effettuata manutenzione della cabina o postazione o mezzo mobile, compresa la manutenzione della struttura del manufatto, degli estintori, dell'impianto pneumatico di campionamento, il mantenimento in efficienza dei presidi sanitari (materiale di primo soccorso), la verifica della funzionalità dell'impianto elettrico e telefonico, il taglio erba, la pulizia interna ed esterna delle postazioni, e di quanto altro installato.

Fa altresì parte della manutenzione ordinaria:

- la fornitura e la sostituzione delle bombole di miscela per taratura a due punti qualora non più utilizzabili,
- la fornitura e la sostituzione delle bombole di gas ausiliario e di quant'altro necessario per il funzionamento degli strumenti,
- le operazioni di taratura a due punti, con standard certificati da soggetti abilitati, della strumentazione di misura e campionamento,
- le operazioni di taratura multipunto della strumentazione di misura, con standard certificati da soggetti abilitati.

Anche la strumentazione informatica di acquisizione e trasmissione dati dovrà essere mantenuta in perfetta operatività in tutte le sue componenti (personal computer, *router*, *modem GSM o GPRS*, schede di acquisizione, *UPS* ecc);

La manutenzione ordinaria sui PC, consistente nella pulizia e verifica funzionamento della ventola e nella verifica funzionamento della restante componentistica hardware, dovrà essere effettuata con frequenza minima:

- semestrale per i PC di acquisizione dati presenti nelle cabine di rilevamento;
- annuale per i PC con funzioni di validazione e di server di acquisizione dati dei COP presenti presso i dipartimenti provinciali.

Ogni intervento dovrà essere segnalato secondo le modalità indicate al punto 3.5 del presente capitolato.

3.3 Manutenzione preventiva programmata.

Per attività di manutenzione preventiva si intendono le operazioni periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione di parti dello strumento soggette ad usura in modo da prevenire malfunzionamenti o guasti ed a mantenere la piena funzionalità delle apparecchiature.

Dovranno essere effettuate ad intervalli programmati, comunicati anticipatamente mediante crono programma al direttore dell'esecuzione del contratto e/o agli altri soggetti dal medesimo, indicati all'Impresa vincitrice, con le modalità tecniche riportate nei manuali originali delle apparecchiature, oppure essere integrate da quanto è comunemente suggerito dall'esperienza, nel caso in cui i manuali non riportino informazioni in merito.

Tali attività riguarderanno:

- la strumentazione di campionamento, di misura e di analisi,
- la strumentazione di acquisizione, trasmissione dei dati,
- il sistema di condizionamento dell'aria nelle stazioni fisse e mezzi mobili,
- altra strumentazione ausiliaria o manufatti.

Fa altresì parte della manutenzione preventiva:

- la programmazione della sostituzione delle bombole di miscele certificate per taratura,
- la programmazione della sostituzione delle bombole di gas ausiliario e di quant'altro necessario per il funzionamento degli strumenti.

Il servizio comprenderà la sostituzione delle parti soggette a usura, le regolazioni necessarie al mantenimento delle caratteristiche ottimali di funzionamento delle apparecchiature.

Ogni intervento dovrà essere registrato, dopo l'esecuzione, secondo le modalità indicate al punto 3.5 del presente capitolato.

Per la manutenzione preventiva si richiede, come condizione minima, un intervento per trimestre.

Per i principali strumenti è riportato di seguito nella *Tab1* un cronoprogramma del numero minimo delle attività di manutenzione da effettuare in programmazione durante un anno solare.

Tab1

strumento	Manutenzione ordinaria programmata	Manutenzione preventiva programmata (nota 1) (nota 2)
Testa di prelievo gas e manifold	12 (nota 3)	4 (nota 4)
Analizzatore NOx	12	4
Misuratore CO	12	4
Misuratore SO2	12	4
Analizzatore BTEX	12	4
Analizzatore <i>THC/CH4/NMHC</i>	12	4
Misuratore CO2	12	4
Misuratore O3	12	4
Campionatore basso volume di PM ₁₀ o PM _{2.5}	24	2
Analizzatore TEOM di PM ₁₀	24	2
Analizzatore Beta di PM ₁₀ o PM _{2.5}	24	2
Misuratore nefelometrico di PM ₁₀	24	2

(nota 1) Le manutenzioni preventive vanno programmate in modo che precedano sempre la taratura multipunto (Tab 2)

(nota 2) Viste le criticità emerse negli anni di gestione della rete si richiede particolare attenzione alla operazione di regolazione dello zero elettrico dei canali in uscita degli analizzatori.

(nota 3) Verifica presenza flusso

(nota 4) Pulizia manifold e testa di prelievo

3.4 Manutenzione correttiva.

Per attività di manutenzione correttiva si intendono le operazioni di accertamento della presenza di guasto o malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e verifica finale dell'originale funzionalità ed integrità dell'apparecchiatura interessata.

Le operazioni di accertamento comprendono anche richieste straordinarie di taratura qualora il personale Arpa ne ravvisi la necessità, per evidenti anomalie riscontrate durante le operazioni di validazione dei dati prodotti.

Il numero degli interventi è illimitato.

In caso di accertamento di guasto o malfunzionamento delle apparecchiature da parte del personale Arpa lo stesso ne dà immediata segnalazione all'Impresa tramite la procedura richiamata al punto 3.5.

In caso di accertamento di guasto o malfunzionamento delle apparecchiature da parte dell'Impresa, la stessa è tenuta a darne immediata comunicazione al responsabile Arpa della rete tramite procedura richiamata al punto 3.5 ed eventualmente anticipata come previsto dai criteri generali.

In entrambi i casi l'Impresa è tenuta ad intervenire per le operazioni di primo intervento, e dove possibile a ripristinare le apparecchiature, entro **2 (due)** giorni lavorativi successivi alla richiesta di intervento.

Per chiamate effettuate nel giorno precedente un week end (venerdì) oppure una festività infrasettimanale l'Impresa è tenuta ad intervenire entro un giorno lavorativo per i seguenti strumenti:

- Analizzatore di NOx
- Campionatore / analizzatore PM10 o PM2.5
- Misuratore di O3

Per le apparecchiature interessate dal malfunzionamento richiamate all'Art. 6 il ripristino in servizio, o l'eventuale temporanea sostituzione, deve avvenire entro **4 (quattro)** giorni lavorativi dalla data di primo intervento del personale tecnico sul posto, mentre, per quelle non richiamate all'Art. 6, la rimessa in servizio deve avvenire entro **12 (dodici)** giorni lavorativi. Nel caso del particolato, se lo strumento automatico mal funzionante da sostituire è di tipo dichiarato conforme al metodo di riferimento, anche lo strumento sostitutivo dovrà essere automatico e di tipo conforme.

Dopo ogni rimessa in servizio dello strumento è obbligatorio, da parte dell'Impresa, eseguire la regolazione dello zero elettrico dei canali in uscita dell'analizzatore, una taratura nei tempi tecnici adeguati e le verifiche del caso sull'acquisitore di stazione.

Ogni intervento dovrà essere segnalato secondo le modalità indicate al punto 3.5 del presente capitolato.

Irreparabilità

Se l'Impresa rilevasse che una apparecchiatura non funzionante è irreparabile, dovrà avanzare "riserva di irreparabilità" scritta ad Arpa.

Una apparecchiatura si considererà non più riparabile quando o non sono più reperibili sul mercato i pezzi di ricambio originali o quando il costo della riparazione, comprensiva di mano d'opera e parti di ricambio, supera il 70% del valore di listino corrente dell'apparecchiatura stessa o simile.

Arpa Piemonte si riserva la facoltà di effettuare perizie sull'apparecchiatura dichiarata non riparabile e, in caso di un costo di riparazione inferiore a quanto prima indicato, far eseguire la riparazione con oneri a carico dell'Impresa, altrimenti può decidere di mettere fuori linea l'apparecchiatura, spostare apparecchiatura analoga da altra stazione o decidere l'acquisto di un nuovo esemplare.

Nel caso di "riserva di irreparabilità" accettata da Arpa l'Impresa dovrà:

- sostituire, a sua cura e spese, l'apparecchiatura con altra di analogo livello qualitativo e di conformità alla normativa tecnica di riferimento, (opportunamente inserita in rete) per un periodo non inferiore a mesi **4 (quattro)** dalla data di comunicazione della non riparabilità dello strumento;
- avanzare offerta, non vincolante per Arpa, per la fornitura di una nuova apparecchiatura.

L'apparecchiatura sostitutiva dovrà essere oggetto di manutenzione da parte dall'Impresa come qualsiasi altra apparecchiatura (con manutenzione ordinaria, preventiva, correttiva) senza alcun onere aggiuntivo per Arpa. Ad eventuali disservizi relativi all'apparecchiatura medesima saranno applicabili le penalità previste nel capitolato d'oneri.

Entro quattro mesi Arpa Piemonte assumerà una decisione in merito e, al termine del periodo di sostituzione, l'Impresa ritirerà (sempre a sua cura e spese) l'apparecchiatura sostitutiva.

Strumentazione in garanzia

L'impresa vincitrice dovrà gestire la manutenzione delle apparecchiature di misura e/o campionamento e le strumentazioni informatiche (es PC, Modem, router, ecc.) in garanzia tenendo conto delle condizioni stipulate dall'Agenzia con le ditte fornitrici.

3.5 Sistema informativo di manutenzione

L'Impresa dovrà operare attraverso un software per la registrazione delle attività svolte in cabina messo a disposizione da Arpa Piemonte (Quaderno di Stazione) e dovrà fornire un sistema per la richiesta degli interventi via WEB garantendo la compatibilità con i browser di maggiore diffusione.

L'uso obbligatorio del Quaderno di Stazione comporterà per l'Agenzia la possibilità di ottenere le seguenti informazioni aggiornate:

- cronoprogramma degli interventi delle tarature desumibile dalla pagina del quaderno stazione nella quale sono riportate le date nelle quali sono stati eseguiti gli ultimi interventi;
- situazione su base giornaliera degli interventi di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva effettuati (report attraverso il quaderno di stazione);
- segnalazione delle anomalie strumentali rilevate dal proprio personale (inserimento sul quaderno di stazione);
- elenco dei materiali non consumabili utilizzati sia quantità sia in descrizione (inserimento nel campo "note intervento" del quaderno di stazione);
- possibilità di generazione di report giornalieri sintetici inerenti gli interventi aperti / chiusi e la relativa cronologia (attraverso il sistema di reporting del quaderno di stazione);
- visualizzazione ed esportazione dei dati inerenti le attività (attraverso il sistema di reporting del quaderno di stazione).

Sistema per richieste intervento

In relazione alla manutenzione correttiva ed alle modalità di richiesta di intervento l'Impresa deve rendere disponibile un sistema di attivazione delle richieste di intervento (*apertura di chiamata*) e segnalazione delle chiusure degli interventi (*chiusura di chiamata*).

Le richieste di intervento potranno essere fatte via telefono, fax, mail o tramite pagina web.

E' fatto obbligo all'Impresa di fornire:

- un manuale di istruzioni operative contenente il proprio numero di telefono, il proprio numero di fax, la propria e-mail e dell' URL a cui connettersi per segnalare problematiche di accesso al sistema;
- attività di formazione all'uso del sistema rivolto agli operatori preposti all'attivazione delle richieste di intervento ed al controllo della regolarità del servizio svolto.

Nel caso in cui le richieste di intervento siano gestite da un applicativo web, questo deve essere dotato di un sistema di request-tracking, in modo da garantire all'utente, tramite opportuno sistema di interrogazione, di accedere alle informazioni relative allo stato di ogni singola richiesta di intervento.

Come minimo, le interrogazioni livello utente devono permettere selezioni in base a: periodo temporale, strumento, dipartimento, stazione.

Deve essere prevista comunque l'attivazione di interventi attraverso fax o telefono nel caso nel quale, per problemi tecnici, non sia possibile raggiungere le pagine web per l'inserimento della richiesta. Le richieste pervenute in modo irruotale, e cioè via fax o telefono, dovranno comunque essere inserite nel portale a cura dell'impresa per poter permettere successivamente il tracking da parte degli operatori Arpa.

Quaderno di stazione

Arpa Piemonte mette a disposizione un sistema distribuito / web, raggiungibile da ogni PC di stazione fissa o mobile della rete, denominato "*quaderno di stazione*"; tale strumento permetterà di annotare qualsiasi operazione effettuata sulla strumentazione dal personale tecnico, anche se di solo controllo.

Al termine di ogni intervento effettuato, facendo uso del Quaderno di Stazione, il personale dell'Impresa avrà il compito di:

- redigere apposito rapporto di intervento;

- aggiornare il sistema informativo;
- anticipare quanto noto di rilevante (non registrabile nell'immediato sul "*quaderno di stazione*", ad es. per mancanza di collegamento ecc), anche ai fini delle operazioni di validazione quotidiana dei dati eseguite da Arpa, a referenti dipartimentali dell'Agenzia che saranno comunicati all'Impresa vincitrice.

Il Quaderno di stazione è soggetto ad aggiornamenti tecnici e pertanto le operazioni che attualmente sono ancora annotate su modulo cartaceo dovranno essere registrate sul quaderno di stazione appena disponibile la versione con tale integrazione.

3.6 Tarature

L'Impresa dovrà procedere alle operazioni di taratura della strumentazione secondo le specifiche procedure indicate nei manuali operativi della strumentazione oggetto del presente appalto e nella procedura tecnica che sarà fornita da Arpa; qualsiasi modifica apportata dovrà essere concordata con Arpa che potrà richiedere il supporto tecnico operativo dell'Impresa, senza oneri aggiuntivi per Arpa, anche per effettuare campagne programmate di intercalibrazione e di analisi di «standard di trasferimento» o «campioni ciechi».

L'operazione di taratura, effettuata utilizzando standard di riferimento certificati da soggetto abilitato, sarà definibile come programmata e straordinaria:

- programmata = operazioni di taratura effettuata a cadenza programmata per tipo di strumento rispettando la frequenza minima indicata nella tabella sottostante ed eseguita su due punti zero/span;
- straordinaria = operazioni di taratura effettuata a seguito di operazioni di manutenzione preventiva o correttiva sullo strumento che comportino l'alterazione delle condizioni di regolazione della risposta strumentale.

La taratura può essere richiesta dal personale Arpa quando ne ravvisi la necessità come indicato nel punto 3.4 (correttiva). Tale operazione sostituisce quella programmata se viene eseguita nella settimana precedente quella programmata.

I risultati delle tarature dovranno essere opportunamente registrati nel "Quaderno di stazione" previsto al punto 3.5. insieme a tutte le informazioni utili a comprendere se lo strumento prima dell'operazione era correttamente funzionante o meno.

La taratura multi punto così come definita all'art 1, viene eseguita in campo con un laboratorio mobile ovvero un mezzo meccanico attrezzato con campioni di seconda linea e materiali di riferimento.

Essa deve essere preceduta da una operazione di manutenzione preventiva affinché l'analizzatore in verifica sia in perfetta efficienza.

La dotazione strumentale del laboratorio mobile è almeno la seguente:

- Calibratore multiparametrico dotato di Mass Flow Controller certificato e completo di generatore di O₃;
- generatore di aria di zero con scrubber per eliminazione degli interferenti;
- condizionatore;
- miscele di gas ad alta concentrazione, da utilizzare per gli analizzatori NOX, SO₂, CO, HC/NMHC, aventi la minima incertezza e il minore contenuto possibile di impurezze certificate da un ente metrologico riconosciuto (SIT, NMI ecc...) alle seguenti concentrazioni:

CO: 800 ppm

NO: 80 ppm

SO₂: 80 ppm

HC/NMHC (2 componenti): 800 ppm di metano e 800 ppm di propano o 800 ppm di butano

o altre concentrazioni in relazione al fondo scala specifico degli strumenti in uso da concordare con Arpa Piemonte.

- miscele di gas a bassa concentrazione, da utilizzare per gli analizzatori di BTX, CO₂ aventi la minima incertezza e il minore contenuto di impurezze certificate da un ente metrologico riconosciuto (SIT, NMI ecc...):
 - Per l'analizzatore BTEX non si utilizza il metodo della diluizione bensì almeno tre miscele a bassa concentrazione aventi la minima incertezza e il minor contenuto di impurezze certificate da un ente metrologico riconosciuto (SIT, NMI ecc...):
Generalmente si utilizza una miscela BTEX a 5 componenti alle concentrazioni di:
 - ✓ 15 ppb benzene, 15 ppb toluene, 15 ppb m-xilene, 15 ppb o-xilene, 15 ppb p-xilene
 - ✓ 10 ppb benzene, 40 ppb toluene, 20 ppb m-xilene, 20 ppb o-xilene, 20 ppb p-xilene
 - ✓ 5 ppb benzene, 20 ppb toluene, 10 ppb m-xilene, 10 ppb o-xilene, 10 ppb p-xileneo altre concentrazioni in relazione ai siti in cui sono ubicati gli analizzatori in uso da concordare con Arpa Piemonte
 - Per il misuratore CO₂ non si utilizza il metodo della diluizione bensì due miscele a diversa concentrazione in ppm di CO₂, da concordare con Arpa Piemonte, aventi la minima incertezza ed il minor contenuto di impurezze certificate da un ente metrologico riconosciuto (SIT, NMI ecc...)

Per l'analizzatore O₃ si esegue una regolazione con campione di riferimento materiale. Ovvero si utilizza il generatore di ozono con fotometro nell'UV del calibratore multipunto tarato per confronto con un calibratore di O₃ riferito ad una catena metrologica e generatore di aria di zero.

Il certificato delle bombole ed i certificati di taratura della strumentazione devono essere resi disponibili all'Agenzia ad ogni aggiornamento.

Semestralmente per l'analizzatore NO_x, durante la taratura multipunto, e salvo necessità in corso d'anno deve essere effettuata la misura dell'efficienza del convertitore catalitico (CE), utilizzando il metodo GPT, (Gas Phase Titration); se tale valore non rientra nel range di accettabilità previsto dal costruttore dell'analizzatore NO_x il convertitore deve essere sostituito a carico dell'Impresa appaltante.

Le operazioni di taratura multipunto per gli analizzatori NO_x, CO, SO₂, BTX, HC/NMHC, CO₂, O₃ dovranno essere corredate da un modulo riportante quanto eseguito, i valori rilevati, i valori di m, q ed r ricavati dalla curva di linearità (se disponibile fornire una copia del modello).

Per i principali strumenti è riportato nella *Tab2, Tab2-a e Tab3* un cronoprogramma del numero minimo delle tarature da effettuare in programmazione.

Tab2

strumento	totale N° tarature a due punti (zero/span) da effettuare nell'anno	totale N° tarature multipunto da effettuare nell'anno
Analizzatore NO _x (<i>nota4</i>)	12	2
Misuratore CO	12	2
Misuratore SO ₂	12	2
Analizzatore BTEX	12	2
Analizzatore <i>THC/CH₄/NMHC</i>	12	2
Misuratore CO ₂	12	2
Misuratore O ₃	<i>Tab 2-a</i>	2

(nota4) la molecola NO₂ viene convertita cataliticamente a monossido di azoto e misurata. La regolazione pertanto viene eseguita sul canale NO e con frequenza semestrale viene verificata l'efficienza del

convertitore catalitico utilizzando il metodo GPT, (Gas Phase Titration) salvo necessità in corso d'anno.

Tab 2-a

strumento	N° tarature nel periodo da ottobre ad aprile	N° tarature nel periodo da maggio a settembre	Totale anno
Misuratore O ₃	3	5	8

Tab 3

Strumento	Tipologia taratura	totale N° tarature da effettuare nell'anno
Campionatore basso volume di PM ₁₀ o PM _{2.5}	Verifica portata	2
	Verifica risposta	12
Analizzatore Beta di PM ₁₀ o PM _{2.5} a supporto	Verifica portata	2
	Regolazione / taratura sorgente	1
	Verifica portata	4
Analizzatore Beta di PM ₁₀ o PM _{2.5} a nastro	Regolazione con un materiale di riferimento avente densità di superficie definita con precisione	2 (e ogni volta che si sostituisce il filtro a nastro)
	Regolazione con kit di riferimento (filtro a peso noto)	1
Analizzatore TEOM di PM ₁₀	Verifica portata	1
	Verifica portata	2
Nefelometro	Prova di zero	2

Art. 4 Parti di consumo e gestione rifiuti radioattivi

4.1 Parti di consumo

Per lo svolgimento della manutenzione preventiva e ordinaria, di cui al precedente articolo, l'Impresa fornisce, a suo carico, tutte quelle parti soggette a consumo od esaurimento, originali e di prima fornitura, compresi i tubi a permeazione (escluso quanto indicato al successivo – “Art. 10 – servizi di competenza di Arpa”), le bombole di miscela certificata per taratura, le bombole di gas ausiliario ovvero tutte quelle parti che sono necessarie ed indispensabili per:

- il normale funzionamento delle apparecchiature della rete di monitoraggio;
- l'assicurazione di qualità,
- la completa funzionalità delle attrezzature ivi presenti.

L'Impresa si farà carico della dismissione e dello smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, di tutte le parti di consumo esaurite rispettando le prescritte procedure e senza alcun onere aggiuntivo per Arpa.

4.2 Gestione rifiuti radioattivi

L'Impresa si farà carico della dismissione e dello smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, delle sorgenti radioattive beta in dotazione alle apparecchiature, rispettando le prescritte procedure e senza alcun onere aggiuntivo per Arpa.

A tal fine dovranno essere rispettate le seguenti procedure, o loro evoluzione:

- comunicazione, con un anticipo di 60 giorni, al Servizio Prevenzione e Protezione di Arpa delle attività inerenti la rimozione o la sostituzione delle sorgenti radioattive;
- dichiarazione, per quanto attiene allo svolgimento del servizio di cui trattasi, di assumersi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione della vigente normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/1995 e s.m.i.);
- dichiarazione liberatoria con cui l'Impresa si assume la piena e totale responsabilità dei rifiuti dal momento del prelievo presso la sede di produzione: in particolare dovrà essere dichiarato che l'atto del prelievo costituisce il momento di presa in proprietà del materiale stesso; il trasporto dovrà essere effettuato da Impresa autorizzata nel rispetto della normativa vigente;
- dichiarazione da cui si possa desumere il destino finale dei rifiuti radioattivi, con ragione sociale ed indirizzo delle ditte destinatarie;
- dichiarazione di impegno ad inviare copia delle attestazioni d'avvenuto conferimento agli impianti di destino finale;
- dichiarazione di conformità alla normativa vigente dei contenitori utilizzati.

Art. 5 Parti di ricambio

Per lo svolgimento della manutenzione correttiva l'Impresa fornisce a sua cura e senza alcun onere aggiuntivo per Arpa, per tutta la durata del contratto, le parti di ricambio necessarie per il ripristino in servizio delle apparecchiature, che devono essere in versione originale e di prima fornitura.

L'Impresa si fa carico del magazzino ricambi e della sua gestione.

I materiali forniti in sostituzione definitiva si intendono permutati con le parti sostituite e diventano di proprietà di Arpa Piemonte.

Art. 6 Sostituzione temporanea della strumentazione

Nel caso in cui, durante lo svolgersi dei servizi richiesti, non sia possibile, nei tempi previsti dal presente Capitolato Tecnico, la riparazione di un guasto che pregiudica il corretto funzionamento di un'apparecchiatura e, di conseguenza, la corretta acquisizione dei dati, l'Impresa deve mettere a disposizione, senza limiti numerici e di tempo, apparecchiature in sostituzione.

Tale condizione si considera rispettata quando l'Impresa rende disponibile le apparecchiature dei tipi sotto elencati o, per quanto concerne il centro operativo, garantisca comunque entro i termini richiesti il ripristino della normale gestione:

- a) strumenti: misuratore CO, analizzatore NOx, misuratore SO2, misuratore O3, analizzatore BTEX, campionatore di PM10, misuratori a raggi Beta di PM10, campionatore di PM2.5, misuratori a raggi Beta di PM2.5, analizzatore di idrocarburi totali e metano, misuratore TEOM di PM10, nefelometro ed infine i sensori meteorologici;
- b) strumentazione ausiliaria: generatori di idrogeno, generatori d'aria, generatori di azoto, diluitori / GPT, condizionatori aria.
- c) componenti hardware del sistema informatico deputato all'acquisizione, trasmissione e gestione dati (esempio pc di cabina, modem, router, pc COP ecc).

Le apparecchiature sostitutive dovranno essere a disposizione fino al ripristino della funzionalità delle apparecchiature originali ed avere identiche caratteristiche tecniche di quelle in riparazione, adeguatamente dichiarate con comunicazione scritta.

Art. 7 Sistema di acquisizione, trasmissione e validazione dati

Il sistema di acquisizione, trasmissione, elaborazione e validazione dei dati del Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria consta di elementi hardware e software.

Gli obblighi dell'impresa per:

- ✓ la componente hardware, sono descritti nel par. 3.2 per quanto concerne la manutenzione ordinaria, mentre per la manutenzione correttiva sono riconducibili a quelli richiesti per la strumentazione di tipo analitico al par. 3.4;
- ✓ per gli aspetti inerenti il software o "tuning" dello stesso vale specificatamente quanto descritto nel paragrafo 3.5.

In relazione ai dispositivi ausiliari di cabina inerenti il sistema oggetto dell'articolo, sarà cura dell'Impresa garantire in caso di guasto, per un periodo consecutivo di 4 mesi, la:

- fornitura ed installazione dell'apparato sostitutivo con configurazione, gestione, manutenzione e verifica delle apparecchiature di trasmissione dati (modem analogici, modem Gsm/Gprs/Umts, router);
- fornitura ed installazione dell'apparato sostitutivo, configurazione, gestione, manutenzione e verifica delle apparecchiature di continuità elettrica (UPS);
- fornitura ed installazione delle schede sostitutive, configurazione, gestione, manutenzione, aggiornamento e verifica delle schede analogico - digitali per la acquisizione dei dati e delle informazioni di stato dagli strumenti di misura.

Le attività sopra indicate dovranno rispettare le specifiche tecniche che saranno fornite da Arpa Piemonte in relazione alla situazione delle tecnologie disponibili al momento.

Art. 8 Smaltimento delle apparecchiature

Nel caso di sostituzione o di eliminazione di apparecchiature presenti, l'Impresa dovrà provvedere, a sua cura e senza alcun onere aggiuntivo per Arpa, allo smaltimento delle stesse, nel rispetto della normativa vigente, salvo diversa disposizione di Arpa.

Art. 9 Esclusioni

Sono esclusi dall'ambito contrattuale gli interventi di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva che dovessero rendersi necessari per il ripristino della funzionalità della rete compromessa da cause diverse dal normale funzionamento, quali inondazioni, folgorazioni, incendi, eventi sismici, atti vandalici, danneggiamenti colposi da parte di terzi; tali cause devono essere tempestivamente segnalate ad Arpa.

Art. 10 Servizi di competenza di Arpa

Il personale di Arpa, individuato presso ogni struttura locale, dopo aver rilevato eventuali danni, guasto e/o anomalie funzionali alle stazioni ed alle apparecchiature, invierà richiesta formale di intervento all'Impresa con modalità stabilite nell'Art. 3.5.

Sarà cura del personale Arpa Piemonte effettuare la validazione dei dati prodotti dalla strumentazione di misura presente nella rete.

Sono inoltre di competenza di Arpa Piemonte i seguenti punti:

- ripristino delle linee elettriche e telefoniche; all'atto del ripristino e delle riparazioni dovrà comunque presenziare un tecnico dell'Impresa;
- richieste di permessi di accesso e di transito in aree private o comunque sottoposte a vincoli (se necessarie);
- l'acquisto di filtri deputati al campionamento e la misura del particolato atmosferico.

FIRMATO IN ORIGINALE

Allegato 1B.1

Elenco delle stazioni fisse e mobili della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	MERCEDES	SPRINTER 516 NGT	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	LAURI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	25/01/2005
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	25/01/2005
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	TOSHIBA	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	25/01/2005
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Misuratore O3	DASIBI USA	1108	05/05/2009
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	API	100A	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	07/12/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Igrometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Pluviometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Radiometro globale	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	n.d.
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	ENTRADE	CRM-0075	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Modem GSM	FALCOM	TWIST DB	n.d.
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Taco anemometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Barometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	AL - Mezzo Mobile	Termometro	LSI	n.d.	29/09/2010
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	26/01/2007
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Analizzatore NOx	API	200A	11/07/2002
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	29/09/2010
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Misuratore O3	API	400A	11/07/2002
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	12/01/2011
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Router	ZYXEL	P-200	01/01/2009
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Acqui Terme - Marx	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	01/05/2002
ALESSANDRIA	Alessandria - COP	Personal computer desktop	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - COP	Router	CENTRECOM	AR 300L	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - COP	Modem	US ROBOTICS	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - COP	Personal computer - con funzioni di COP	NEXSPAN	n.d.	01/07/2010
ALESSANDRIA	Alessandria - c/o sede Dipartimento	Calibratore di ozono	THERMO ELECTRON	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	01/03/2000
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Analizzatore NOx	API	200A	21/01/2002
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	06/07/2009
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	06/07/2009
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Condizionatore aria	SHARP	Eco Inverter	31/03/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	30/06/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2005
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	18/12/2001
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	12/01/2011
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2005
ALESSANDRIA	Alessandria - D'Annunzio	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	26/01/2007
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Analizzatore NOx	API	200	28/11/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	28/11/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Condizionatore aria	SHARP	AY-XP9FR	01/01/2007
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Gruppo di continuità - UPS	ELISIST	ONDA10	01/01/2007
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Misuratore SO2	API	100	28/11/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	12/01/2011
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Router	ZYXEL	P-200	01/01/2007
ALESSANDRIA	Alessandria - Lanza	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	28/11/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Analizzatore NOx	API	200A	07/12/2005
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	01/01/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	29/09/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/02/2011
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/02/2011
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	01/04/2010
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	11/01/2011
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Gruppo di continuità - UPS	ELISIST	ONDA10	01/01/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	01/01/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Modem GSM	SIEMENS	M20	01/01/2006
ALESSANDRIA	Alessandria - Volta	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-GA35VA	21/12/2010
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	11/04/2005
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2007
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Misuratore SO2	API	100A	01/01/2010
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	10/01/2011
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2006
ALESSANDRIA	Arquata S. - Minzoni	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Analizzatore BTEX	SRI	8610C	16/04/2003
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Analizzatore NEFELOMETRICO di PM10	UNITEC	LSPM10	25/06/2003
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Analizzatore NOx	API	200	16/03/2003
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	11/01/2011
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Stabilizzatore di tensione	STAB ITALY	SA 3500	n.d.
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Condizionatore aria	ARIAGEL	SL170C	01/09/2003
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
ALESSANDRIA	Casale M.to - Castello	Router	ZYXEL	P-200	01/01/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Analizzatore NOx	API	200A	05/01/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	19/12/2008
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	02/01/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	02/01/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/05/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/05/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-GA35VA	01/02/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	19/12/2008

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Misuratore CO	API	300	26/01/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	05/05/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	26/01/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Modem GSM	FALCOM	TANGO	01/01/2009
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	07/12/2010
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	19/12/2008
ALESSANDRIA	Dernice - Costa	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	19/12/2008
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Analizzatore NOx	MONITOR EUROPE	9841 B	16/10/2003
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	16/10/2003
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA10	n.d.
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Misuratore CO	API	300	16/10/2003
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Misuratore SO2	API	100	16/10/2003
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	10/01/2011
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	Novi Ligure - Gobetti	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	16/10/2003
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Unità di controllo campionario PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/01/2002
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/01/2002
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Condizionatore aria	mitsubishi electric	MSZ-A12YV	01/06/2008
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA10	n.d.
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	01/06/1984
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	10/01/2011
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Router	ZYXEL	P-200	01/09/2010
ALESSANDRIA	Serravalle S. - Spineto	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Analizzatore NOx	API	200A	21/01/2002
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Condizionatore aria	mitsubishi electric	MSZ-A12YV	01/01/2007
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA10	n.d.
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	11/01/2011
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2007
ALESSANDRIA	Tortona - Carbone	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	FIAT DUCATO		03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	n.d.	n.d.	03/08/2005

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	15/03/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Analizzatore NEFELOMETRICO di PM10	UNITEC	LSPM10	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Barometro	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	n.d.	n.d.	08/11/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Igrometro	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Modem GSM	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	13/12/2010
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Pluviometro	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Radiometro globale	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Termometro	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	SHARP	AY-XM9CR	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	ELISIT	ONDA10	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	MELTEX	ELT120	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	03/08/2005
ASTI	AT - Mezzo Mobile	Taco anemometro	n.d.	n.d.	08/11/2005
ASTI	Asti - Baussano	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	25/01/2010
ASTI	Asti - Baussano	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Calibratore di precisione	API	702	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	04/04/2009
ASTI	Asti - Baussano	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-GA35VA	01/04/2009
ASTI	Asti - Baussano	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/04/2009
ASTI	Asti - Baussano	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	19/11/2009
ASTI	Asti - Baussano	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	19/11/2009
ASTI	Asti - Baussano	Personal Computer desktop	n.d.	n.d.	01/04/2010
ASTI	Asti - Baussano	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	n.d.	01/04/2009

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ASTI	Asti - Baussano	Stabilizzatore di tensione	n.d.	n.d.	01/04/2008
ASTI	Asti - Baussano	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	19/11/2009
ASTI	Asti - D'Acquisto	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	20/04/2005
ASTI	Asti - D'Acquisto	Analizzatore NOx	API	200A	17/03/2002
ASTI	Asti - D'Acquisto	Barometro	n.d.	n.d.	01/01/1984
ASTI	Asti - D'Acquisto	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002
ASTI	Asti - D'Acquisto	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	09/04/2010
ASTI	Asti - D'Acquisto	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Gonio anemometro	n.d.	n.d.	01/01/1984
ASTI	Asti - D'Acquisto	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	20/04/2005
ASTI	Asti - D'Acquisto	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	17/03/2002
ASTI	Asti - D'Acquisto	Personal Computer desktop	LG	n.d.	01/04/2009
ASTI	Asti - D'Acquisto	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - D'Acquisto	Taco anemometro	n.d.	n.d.	01/01/1984
ASTI	Asti - D'Acquisto	Termometro	n.d.	n.d.	01/01/1984
ASTI	Asti - COP	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER PRO 1600	n.d.
ASTI	Asti - COP	Modem	n.d.	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	FUJITSU SIEMENS	PRIMERGY	n.d.
ASTI	Asti - COP	Personal Computer desktop	n.d.	n.d.	n.d.
ASTI	Asti - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
ASTI	Vinchio - San Michele	Analizzatore NOx	API	200A	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
ASTI	Vinchio - San Michele	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	07/10/2010
ASTI	Vinchio - San Michele	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	07/10/2010
ASTI	Vinchio - San Michele	Condizionatore aria	CARRIER	n.d.	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Generatore di aria pura	n.d.	n.d.	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	30/01/2010
ASTI	Vinchio - San Michele	Misuratore O3	API	400A	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Personal Computer desktop	LG	n.d.	30/01/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
ASTI	Vinchio - San Michele	Modem GSM	n.d.	n.d.	n.d.
ASTI	Vinchio - San Michele	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	n.d.	30/01/2009
ASTI	Vinchio - San Michele	Stabilizzatore di tensione	n.d.	n.d.	30/01/2009
BIELLA	Biella - Lamarmora	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	22/02/2005
BIELLA	Biella - Lamarmora	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Analizzatore NOx	API	200A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Barometro	LASTEM	CX 110 P	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Cabina per monitoraggio	PROJECT AUTOMATION	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Calibratore di precisione	API	700	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	25/03/2005
BIELLA	Biella - Lamarmora	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	29/07/2004
BIELLA	Biella - Lamarmora	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	31/05/2002
BIELLA	Biella - Lamarmora	Gonio anemometro	LASTEM	C 501 D	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	01/05/2007
BIELLA	Biella - Lamarmora	Misuratore CO	API	300	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Misuratore SO2	API	100A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	13/06/2007
BIELLA	Biella - Lamarmora	Modem	MAGIC MODEM	V90 VOICE FAX MODEM	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	19/01/2011
BIELLA	Biella - Lamarmora	Pluviometro	LASTEM	C 100 A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Radiometro globale	LASTEM	C 511 R	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710/PCLD 8710	18/02/2005
BIELLA	Biella - Lamarmora	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Lamarmora	Taco anemometro	LASTEM	C 501 S	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Analizzatore NOx	API	200A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Analizzatore TEOM di PM10	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Analizzatore THC	NIRA	K 50031/10 - 301	24/08/2006
BIELLA	Biella - Sturzo	Barometro	LASTEM	CX 110 P	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Cabina per monitoraggio	PROJECT AUTOMATION	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/03/2003
BIELLA	Biella - Sturzo	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/06/2010
BIELLA	Biella - Sturzo	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	29/07/2004
BIELLA	Biella - Sturzo	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	22/02/2005
BIELLA	Biella - Sturzo	Generatore di idrogeno	LNI SCHMIDLIN	SONIMIX 3080 - LN	09/07/2009

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
BIELLA	Biella - Sturzo	Gonio anemometro	LASTEM	C 501 D	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/05/2007
BIELLA	Biella - Sturzo	Misuratore O3	API	400	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	13/06/2007
BIELLA	Biella - Sturzo	Modem	3COM U.S. ROBOTICS	MODEM/FAX ANALOGICO 56K	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/01/2011
BIELLA	Biella - Sturzo	Pluviometro	LASTEM	C 100 A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Radiometro globale	LASTEM	C 511 R	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Radiometro netto	LASTEM	C 501 R	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710/PCLD 8710	18/02/2005
BIELLA	Biella - Sturzo	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Taco anemometro	LASTEM	C 501 S	06/01/1998
BIELLA	Biella - Sturzo	Unità di controllo TEOM	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
BIELLA	Biella - Magazzino	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	01/04/2005
BIELLA	Biella - COP	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK-UPS RS 1500	n.d.
BIELLA	Biella - COP	Modem	US ROBOTICS	56K FAXMODEM	n.d.
BIELLA	Biella - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	DEX	CDC	n.d.
BIELLA	Biella - COP	Personal Computer desktop	FUJITSU SIEMENS	PRIMERGY ECONEEL 50	n.d.
BIELLA	Biella - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
BIELLA	Cossato - Pace	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	20/04/2005
BIELLA	Cossato - Pace	Analizzatore NOx	API	200A	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Analizzatore TEOM di PM10	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Barometro	LASTEM	CX 110 P	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Cabina per monitoraggio	PROJECT AUTOMATION	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Calibratore di precisione	API	702	08/11/2004
BIELLA	Cossato - Pace	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/04/2005
BIELLA	Cossato - Pace	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	30/07/2004
BIELLA	Cossato - Pace	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Gonio anemometro	LASTEM	C 501 D	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/05/2007
BIELLA	Cossato - Pace	Misuratore CO	API	300	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Misuratore O3	API	400	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	13/06/2007

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
BIELLA	Cossato - Pace	Modem	ATLANTIS	WEBRUNNER 56 K V 90	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	16/11/2007
BIELLA	Cossato - Pace	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/01/2011
BIELLA	Cossato - Pace	Pluviometro	LASTEM	C 100 A	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Radiometro globale	LASTEM	C 511 R	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Radiometro netto	LASTEM	C 501 R	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Sistema acquisizione/trasmmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710/PCLD 8710	22/02/2005
BIELLA	Cossato - Pace	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Taco anemometro	LASTEM	C 501 S	06/01/1998
BIELLA	Cossato - Pace	Unità di controllo TEOM	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Analizzatore NOx	API	200A	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Barometro	LASTEM	CX 110 P	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Cabina per monitoraggio	PROJECT AUTOMATION	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/06/2010
BIELLA	Ponzone - Mercato	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/06/2010
BIELLA	Ponzone - Mercato	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	30/07/2004
BIELLA	Ponzone - Mercato	Gonio anemometro	LASTEM	C 501 D	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/05/2007
BIELLA	Ponzone - Mercato	Misuratore O3	API	400	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	13/06/2007
BIELLA	Ponzone - Mercato	Modem	DIGICOM	SNM 46	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/01/2011
BIELLA	Ponzone - Mercato	Pluviometro	LASTEM	C 100 A	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Radiometro globale	LASTEM	C 511 R	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Sistema acquisizione/trasmmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710/PCLD 8710	16/02/2005
BIELLA	Ponzone - Mercato	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Ponzone - Mercato	Taco anemometro	LASTEM	C 501 S	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Analizzatore NOx	API	200A	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Analizzatore TEOM di PM10	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Barometro	LASTEM	CX 110 P	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Cabina per monitoraggio	PROJECT AUTOMATION	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	08/11/2004

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Gonio anemometro	LASTEM	C 501 D	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	01/05/2007
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Misuratore O3	API	400	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	13/06/2007
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Modem	ATLANTIS	WEBRUNNER 56 K V 90	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Palo meteo telescopico	LASTEM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	19/01/2011
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Pluviometro	LASTEM	C 100 A	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Radiometro globale	LASTEM	C 511 R	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710/PCLD 8710	15/02/2005
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Taco anemometro	LASTEM	C 501 S	06/01/1998
BIELLA	Verrone - Zumaglini	Unità di controllo TEOM	RUPPRECHT & PATASCHNICK	TEOM 1400 A	06/01/1998
CUNEO	Alba - Tanaro	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	20/11/2001
CUNEO	Alba - Tanaro	Analizzatore NOx	API	200A	20/11/2001
CUNEO	Alba - Tanaro	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/01/2002
CUNEO	Alba - Tanaro	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/01/2002
CUNEO	Alba - Tanaro	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	01/01/2009
CUNEO	Alba - Tanaro	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Misuratore CO	API	300	20/11/2001
CUNEO	Alba - Tanaro	Misuratore O3	API	400A	20/11/2001
CUNEO	Alba - Tanaro	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	18/01/2011
CUNEO	Alba - Tanaro	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Alba - Tanaro	Stabilizzatore di tensione	n.d.	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Analizzatore NOx	API	200A	20/11/2001
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	06/07/2005
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	06/07/2005
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Misuratore SO2	API	100A	n.d.

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Misuratore CO2	API	360E	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Misuratore CO2	ABB	ADVANCE OPTIMA	04/09/2008
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	17/01/2011
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2005
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	Stabilizzatore di tensione	n.d.	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Analizzatore NOx	API	200A	20/11/2001
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	01/01/2009
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Misuratore CO	API	300	03/06/2002
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	18/01/2011
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Bra - Madonna dei Fiori	Stabilizzatore di tensione	n.d.	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	MERCEDES	SPRINTER 516 NGT	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	LAURI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	n.d.
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	23/12/2004
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Analizzatore NEFELOMETRICO di PM10	UNITEC	LSPM10	03/09/2008
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	16/12/2004
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Barometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	TOSHIBA	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 500	28/10/2008
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Igrometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	16/12/2004
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	16/12/2004
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	16/12/2004
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	n.d.	n.d.	27/08/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Modem GSM	FALCOM	TWIST DB	01/01/2008
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	ORION	EDA 2000	14/12/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Pluviometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Radiometro globale	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	n.d.
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	ENTRADE	CRM-0075	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Taco anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	CN - Mezzo Mobile	Termometro	LSI	n.d.	01/09/2010
CUNEO	Cuneo - Alpini	Analizzatore BETA di PM10	OPIS	SM200	09/02/2005
CUNEO	Cuneo - Alpini	Analizzatore BTEX	CHROMATOTEC	AIR TOXIC GC 866	16/07/2009
CUNEO	Cuneo - Alpini	Analizzatore NOx	API	200A	20/11/2001
CUNEO	Cuneo - Alpini	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/02/2008
CUNEO	Cuneo - Alpini	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/05/2010
CUNEO	Cuneo - Alpini	Condizionatore aria	n.d.	CARRIER	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Misuratore CO	API	300	20/11/2001
CUNEO	Cuneo - Alpini	Misuratore O3	API	400A	20/11/2001
CUNEO	Cuneo - Alpini	Misuratore SO2	API	100A	20/11/2001
CUNEO	Cuneo - Alpini	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	17/01/2011
CUNEO	Cuneo - Alpini	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Sistema acquisizione/trasmisione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Cuneo - Alpini	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	Cuneo - COP	Modem	3COM U.S. ROBOTICS	MODEM/FAX ANALOGICO 56K	n.d.
CUNEO	Cuneo - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	FUJITSU SIEMENS	PRIMERGY	n.d.
CUNEO	Cuneo - COP	Personal Computer desktop	n.d.	COMEX LEONARDO DUE- SERIE BA	n.d.
CUNEO	Cuneo - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
CUNEO	Fossano - Regina	Analizzatore NOx	API	200A	03/06/2002
CUNEO	Fossano - Regina	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Fossano - Regina	Condizionatore aria	CARRIER	n.d.	n.d.
CUNEO	Fossano - Regina	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Fossano - Regina	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	17/01/2011

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
CUNEO	Fossano - Regina	Router	ZYXEL	P-200	01/09/2010
CUNEO	Fossano - Regina	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Fossano - Regina	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	Mondovì - Marinal	Analizzatore NOx	API	200A	20/11/2001
CUNEO	Mondovì - Marinal	Cabina per monitoraggio	n.d.	RAL9002	n.d.
CUNEO	Mondovì - Marinal	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Mondovì - Marinal	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
CUNEO	Mondovì - Marinal	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	14/01/2011
CUNEO	Mondovì - Marinal	Router	ZYXEL	P-200	01/01/2005
CUNEO	Mondovì - Marinal	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Mondovì - Marinal	Stabilizzatore di tensione	n.d.	5KVA RE 5.12	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Analizzatore NOx	API	200A	01/12/1999
CUNEO	Saliceto - Moizo	Barometro	LSI LASTEM	DMA531	02/01/1900
CUNEO	Saliceto - Moizo	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002
CUNEO	Saliceto - Moizo	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/05/2010
CUNEO	Saliceto - Moizo	Condizionatore aria	DELCHI	AEX455BJ	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Gonio anemometro	n.d.	n.d.	01/12/1999
CUNEO	Saliceto - Moizo	Gruppo di continuità - UPS	MASTER	ECOSIN	28/10/2008
CUNEO	Saliceto - Moizo	Misuratore O3	API	400A	01/07/2000
CUNEO	Saliceto - Moizo	Router	CENTRECOM	AR300L	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Palo meteo telescopico	n.d.	C900-15	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Personal Computer desktop	ORION	EDA 2000	14/01/2011
CUNEO	Saliceto - Moizo	Pluviometro	n.d.	RAIN/GAUGE	02/01/1900
CUNEO	Saliceto - Moizo	Radiometro globale	LSI LASTEM	n.d.	02/01/1900
CUNEO	Saliceto - Moizo	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	RES12	n.d.
CUNEO	Saliceto - Moizo	Taco anemometro	n.d.	n.d.	n.d.
NOVARA	Arona - Monterosa	Analizzatore NOx	API	200A	01/03/2002
NOVARA	Arona - Monterosa	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	01/03/2002
NOVARA	Arona - Monterosa	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	01/03/2002
NOVARA	Arona - Monterosa	Gruppo di continuità - UPS	n.d.	n.d.	01/03/2002
NOVARA	Arona - Monterosa	Misuratore O3	API	400A	01/03/2002
NOVARA	Arona - Monterosa	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/12/2010
NOVARA	Arona - Monterosa	Router	n.d.	n.d.	01/03/2002

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	Arona - Monterosa	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/05/2011
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	01/10/1998
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	05/11/2009
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	05/11/2009
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	22/06/2010
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	22/06/2010
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	05/11/2009
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Modem GSM	FALCOM	TANGO	n.d.
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	26/11/2010
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Baceno - Alpe Devero	Stabilizzatore di tensione	n.d.	n.d.	n.d.
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Gruppo di continuità - UPS	n.d.	n.d.	n.d.
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/12/2010
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	14/07/2005
NOVARA	Biandrate - Giacomo	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	14/07/2005
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	19/01/2005
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Analizzatore NOx	API	200A	01/06/2002
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Misuratore CO	API	300	25/01/2010
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	17/12/2010
NOVARA	Borgomanero - Ospedale	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/03/2006
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	SRK205CENF-L	20/07/2001

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	14/12/2004
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	09/12/2010
NOVARA	Cameri - Buonarroti	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	14/12/2004
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	14/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	14/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	14/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	21/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	09/12/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Misuratore SO2	API	100A	25/01/2010
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/12/2010
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	14/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	14/07/2005
NOVARA	Castelletto T. - Fontane	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	09/12/2008
NOVARA	Cerano - Bagno	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	13/12/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/10/1998
NOVARA	Cerano - Bagno	Analizzatore THC	NIRA	301	13/12/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	06/01/1998
NOVARA	Cerano - Bagno	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	13/12/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	13/12/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Cerano - Bagno	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	01/01/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Generatore di idrogeno	CLAIND	n.d.	n.d.
NOVARA	Cerano - Bagno	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Cerano - Bagno	Misuratore SO2	DASIBI USA	4108	01/10/1998
NOVARA	Cerano - Bagno	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Cerano - Bagno	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	09/12/2010
NOVARA	Cerano - Bagno	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Domodossola - Oliva	Analizzatore NOx	API	200A	01/06/2002
NOVARA	Domodossola - Oliva	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
NOVARA	Domodossola - Oliva	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Domodossola - Oliva	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	14/12/2004
NOVARA	Domodossola - Oliva	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Domodossola - Oliva	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	28/12/2010
NOVARA	Domodossola - Oliva	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	14/12/2004

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	MERCEDES	SPRINTER 516 NGT	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	LAURI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	30/06/2006
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Analizzatore THC	NIRA	301	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Barometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	22/02/2002
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Unità di controllo campionario PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	22/02/2002
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	TOSHIBA	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Generatore di idrogeno	CLAIND	HG 2200	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	n.d.	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Igrometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Misuratore CO	API	300	n.d.
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Misuratore O3	API	n.d.	n.d.
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	DASIBI USA	4108	01/10/1998
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Modem GSM	FALCOM	TANGO	24/11/2004
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/12/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Pluviometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Radiometro globale	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Taco anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Termometro	LSI	n.d.	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	ENTRADE	CRM-0075	01/09/2010
NOVARA	NO - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Novara - Bovio	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	13/12/2004
NOVARA	Novara - Bovio	Cabina per monitoraggio	PHILIPS	n.d.	n.d.
NOVARA	Novara - Bovio	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/03/2006
NOVARA	Novara - Bovio	Gruppo di continuità - UPS	ELISIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Novara - Bovio	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	13/12/2004
NOVARA	Novara - Bovio	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Novara - Bovio	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	09/12/2010
NOVARA	Novara - Bovio	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	Novara - Roma	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	13/12/2004
NOVARA	Novara - Roma	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/01/2009
NOVARA	Novara - Roma	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	01/07/2008
NOVARA	Novara - Roma	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2006
NOVARA	Novara - Roma	Condizionatore aria	mitsubishi electric	MSZ-GA35VA	14/03/2006
NOVARA	Novara - Roma	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
NOVARA	Novara - Roma	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Novara - Roma	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	24/11/2004
NOVARA	Novara - Roma	Modem GSM	FALCOM	TWIST	n.d.
NOVARA	Novara - Roma	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Novara - COP	Gruppo di continuità - UPS	APC	n.d.	n.d.
NOVARA	Novara - COP	Modem	DIGICOM	n.d.	n.d.
NOVARA	Novara - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	REVENGE	PENTIUM 3	n.d.
NOVARA	Novara - COP	Personal Computer desktop	FLUITSU SIEMENS	n.d.	n.d.
NOVARA	Novara - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Novara - Verdi	Analizzatore BETA di PM10	OPsis	SM200	13/12/2004
NOVARA	Novara - Verdi	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	13/12/2004
NOVARA	Novara - Verdi	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Novara - Verdi	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	27/12/2006
NOVARA	Novara - Verdi	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	08/04/2010
NOVARA	Novara - Verdi	Condizionatore aria	mitsubishi electric	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Novara - Verdi	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Novara - Verdi	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	n.d.
NOVARA	Novara - Verdi	Router	ZYXEL	P-203	n.d.
NOVARA	Novara - Verdi	Personal Computer desktop	ROHS	n.d.	01/07/2010
NOVARA	Novara - Verdi	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	01/09/2006
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	09/12/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	21/07/2005
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/12/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	Oleggio - Circonvallazione	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	21/07/2005
NOVARA	Omegna - De Angelis	Analizzatore NOx	API	200A	17/04/2002
NOVARA	Omegna - De Angelis	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	01/01/2006
NOVARA	Omegna - De Angelis	Condizionatore aria	n.d.	n.d.	17/04/2002
NOVARA	Omegna - De Angelis	Gruppo di continuità - UPS	n.d.	n.d.	17/04/2002
NOVARA	Omegna - De Angelis	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	07/12/2006
NOVARA	Omegna - De Angelis	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	20/12/2010
NOVARA	Omegna - De Angelis	Router	n.d.	n.d.	n.d.
NOVARA	Omegna - De Angelis	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	17/04/2002
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	15/05/2006
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	14/12/2004
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	22/06/2006
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	07/05/2010
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	14/12/2004
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	26/11/2010
NOVARA	Pieve Vergonte - Industria	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Trecate - Verra	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	04/10/2006
NOVARA	Trecate - Verra	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	01/09/2006
NOVARA	Trecate - Verra	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Trecate - Verra	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Trecate - Verra	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	01/09/2006
NOVARA	Trecate - Verra	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA 10	24/11/2004
NOVARA	Trecate - Verra	Misuratore SO2	TELEDYNE API	100E	24/11/2004
NOVARA	Trecate - Verra	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Trecate - Verra	Personal Computer desktop	ROHS	n.d.	01/07/2010
NOVARA	Trecate - Verra	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	10/02/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	14/12/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	14/12/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Cabina per monitoraggio	DASIBI ITALIA	n.d.	n.d.
NOVARA	Verbania - Gabardi	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
NOVARA	Verbania - Gabardi	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	08/04/2010
NOVARA	Verbania - Gabardi	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	14/03/2006
NOVARA	Verbania - Gabardi	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	14/12/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Gruppo di continuità - UPS	APC	n.d.	24/11/2004
NOVARA	Verbania - Gabardi	Misuratore CO	PHILIPS (API)	n.d.	25/01/2010
NOVARA	Verbania - Gabardi	Misuratore O3	API	400A	06/12/2006
NOVARA	Verbania - Gabardi	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
NOVARA	Verbania - Gabardi	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	17/12/2010
NOVARA	Verbania - Gabardi	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	PCI 1710	24/11/2004
TORINO	Alpignano - Gobetti	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Alpignano - Gobetti	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Alpignano - Gobetti	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS RS 800	01/01/2008
TORINO	Alpignano - Gobetti	Misuratore O3	API	400	17/04/1997
TORINO	Alpignano - Gobetti	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Alpignano - Gobetti	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	02/12/2010
TORINO	Alpignano - Gobetti	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Alpignano - Gobetti	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Alpignano - Gobetti	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2000
TORINO	Beinasco - Aleramo	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Beinasco - Aleramo	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Beinasco - Aleramo	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Beinasco - Aleramo	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Beinasco - Aleramo	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	18/11/2010
TORINO	Beinasco - Aleramo	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Beinasco - Aleramo	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Beinasco - Aleramo	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2000
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/01/2002
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/05/2010
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Misuratore O3	API	400	17/04/1997
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/11/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Borgaro T. - Caduti	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2000
TORINO	Carnagnola - Miro'	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/11/2002
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	01/02/2010
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Analizzatore NOX	TELEDYNE API	200E	16/07/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Cabina per monitoraggio	PHILIPS	n.d.	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/05/2010
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/05/2010
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Gruppo di continuità - UPS	TEGNOWARE	POWER ADV 600	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	16/07/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Modem GSM	FALCOM	TANGO	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	29/11/2010
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	01/01/2009
TORINO	Ceresole Reale - Diga	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	01/01/2009
TORINO	Chieri - Buozzi	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	17/04/1997
TORINO	Chieri - Buozzi	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Chieri - Buozzi	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2000
TORINO	Chieri - Buozzi	Gruppo di continuità - UPS	TEGNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Chieri - Buozzi	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Chieri - Buozzi	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	13/12/2010.
TORINO	Chieri - Buozzi	Sistema acquisizione/trasmissione dati	ADVANTECH	n.d.	01/01/2008
TORINO	Chieri - Buozzi	Stabilizzatore di tensione	AROS	SEM 215	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Cirie' - Ciari	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Gruppo di continuità - UPS	TEGNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Misuratore SO2	API	100A	17/04/1997
TORINO	Cirie' - Ciari	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	30/11/2010
TORINO	Cirie' - Ciari	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Cirie' - Ciari	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/1999
TORINO	Druento - La Mandria	Analizzatore NOx	API	200	05/09/2001

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Druento - La Mandria	Barometro	LASTEM	DNA529	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/11/2002
TORINO	Druento - La Mandria	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Gonio anemometro	LASTEM	DNA501	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
TORINO	Druento - La Mandria	Misuratore O3	API	400	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Modem GSM	FALCOM	TWIST DB	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO & C.	n.d.	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	30/11/2010
TORINO	Druento - La Mandria	Pluviometro	n.d.	DQA030	15/04/2010
TORINO	Druento - La Mandria	Radiometro globale	LASTEM	DNA541	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Radiometro netto	LASTEM	DNA540	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Radiometro netto	LASTEM	DPA554	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Stabilizzatore di tensione	IREM	n.d.	n.d.
TORINO	Druento - La Mandria	Taco anemometro	LASTEM	n.d.	05/09/2001
TORINO	Druento - La Mandria	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/1999
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Misuratore SO2	API	100	17/04/1997
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	18/11/2010
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Grugliasco - Di Nanni	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Ivrea - Liberazione	Analizzatore NOx	API	200	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Calibratore di precisione	API	702	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Unità di controllo campionario PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/11/2010
TORINO	Ivrea - Liberazione	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Ivrea - Liberazione	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
TORINO	Ivrea - Liberazione	Misuratore CO	API	300	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	25/01/2010
TORINO	Ivrea - Liberazione	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	29/11/2010
TORINO	Ivrea - Liberazione	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	07/11/2006
TORINO	Ivrea - Liberazione	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	07/11/2006
TORINO	Orbassano - Gozzano	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Orbassano - Gozzano	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Orbassano - Gozzano	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Orbassano - Gozzano	Gonio anemometro	LASTEM	DNA501	05/09/2001
TORINO	Orbassano - Gozzano	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
TORINO	Orbassano - Gozzano	Misuratore O3	API	400	17/04/1997
TORINO	Orbassano - Gozzano	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Orbassano - Gozzano	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO & C.	n.d.	n.d.
TORINO	Orbassano - Gozzano	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	06/12/2010
TORINO	Orbassano - Gozzano	Radiometro globale	KIPP & ZONEN	n.d.	02/01/1900
TORINO	Orbassano - Gozzano	Radiometro netto	KIPP & ZONEN	n.d.	02/01/1900
TORINO	Orbassano - Gozzano	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Orbassano - Gozzano	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Orbassano - Gozzano	Taco anemometro	LASTEM	n.d.	05/09/2001
TORINO	Oulx - Roma	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	30/11/2005
TORINO	Oulx - Roma	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	28/11/2005
TORINO	Oulx - Roma	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	01/01/2006
TORINO	Oulx - Roma	Condizionatore aria	SHARP	Eco Inverter	01/01/2006
TORINO	Oulx - Roma	Gruppo di continuità - UPS	ELSIST	ONDA10	01/01/2006
TORINO	Oulx - Roma	Impianto automatico di estinzione a CO2	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Oulx - Roma	Misuratore CO	API	300	22/03/2006
TORINO	Oulx - Roma	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	02/12/2010
TORINO	Oulx - Roma	Router	ZYXEL	P-200	01/09/2010
TORINO	Oulx - Roma	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	01/01/2006
TORINO	Oulx - Roma	Stabilizzatore di tensione	n.d.	ELT80	01/01/2006
TORINO	Pinerolo - Alpini	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	29/03/2002
TORINO	Pinerolo - Alpini	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Pinerolo - Alpini	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/11/2002
TORINO	Pinerolo - Alpini	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
TORINO	Pinerolo - Alpini	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Pinerolo - Alpini	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Pinerolo - Alpini	Misuratore O3	MONITOR EUROPE	ML9810B	29/03/2002
TORINO	Pinerolo - Alpini	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Pinerolo - Alpini	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	06/12/2010
TORINO	Pinerolo - Alpini	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Pinerolo - Alpini	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Gonio anemometro	LASTEM	DNA501	02/01/1900
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	01/01/2008
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Misuratore CO	API	300	17/04/1997
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/11/2010
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Settimo T. - Vivaldi	Taco anemometro	LASTEM	n.d.	02/01/1900
TORINO	Susa - Repubblica	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	18/09/2008
TORINO	Susa - Repubblica	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Susa - Repubblica	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/11/2002
TORINO	Susa - Repubblica	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
TORINO	Susa - Repubblica	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Susa - Repubblica	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Susa - Repubblica	Misuratore O3	MONITOR EUROPE	ML9810B	28/03/2002
TORINO	Susa - Repubblica	Router	ZYXEL	P-200	01/09/2010
TORINO	Susa - Repubblica	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	02/12/2010
TORINO	Susa - Repubblica	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Susa - Repubblica	Stabilizzatore di tensione	AROS	SEM 215	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	MERCEDES	SPRINTER 516 NGT	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	LAURI	n.d.	01/09/2010

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-855	17/09/2001
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	API	200	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Barometro	LSI LASTEM	DOA204	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	17/09/2001
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	TOSHIBA	RAS M18GAV-2RAS13SKV	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	LSI LASTEM	DNA715	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Igrometro	LSI LASTEM	DMA569	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Misuratore CO	API	300	17/09/2001
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Misuratore O3	MONITOR EUROPE	ML9810B	17/09/2001
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	API	100	17/09/2001
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Modem GSM	FALCOM	TWIST DB	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO	ECOMET-M.M.-H9	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	15/12/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Pluviometro	LSI LASTEM	DOA036	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Radiometro globale	LSI LASTEM	DPA554	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmisione dati	ADVANTECH	n.d.	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	n.d.
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	ENTRADE	CRM-0075	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Taco anemometro	LSI LASTEM	DNA706	01/09/2010
TORINO	TO - Mezzo Mobile	Termometro	LSI LASTEM	DMA569	01/09/2010
TORINO	Torino - Consolata	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	10/03/2008
TORINO	Torino - Consolata	Analizzatore NOX	TELEDYNE API	200E	30/09/2008
TORINO	Torino - Consolata	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Campionatore PTS	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2010
TORINO	Torino - Consolata	Condizionatore aria	EMMETI IBERICA	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Torino - Consolata	Misuratore CO	TEI	48	01/01/1997
TORINO	Torino - Consolata	Misuratore SO2	API	100A	01/01/1996
TORINO	Torino - Consolata	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	01/01/2001

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Torino - Consolata	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	15/11/2010
TORINO	Torino - Consolata	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Grassi	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	10/05/2006
TORINO	Torino - Lingotto	Analizzatore BETA di PM10	OP SIS	SM200	08/02/2005
TORINO	Torino - Lingotto	Analizzatore NOx	API	200	01/01/1996
TORINO	Torino - Lingotto	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	05/09/2001
TORINO	Torino - Lingotto	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Torino - Lingotto	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2008
TORINO	Torino - Lingotto	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	11/07/2005
TORINO	Torino - Lingotto	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	11/07/2005
TORINO	Torino - Lingotto	Condizionatore aria	LG	JET COOL GREEN	01/01/2009
TORINO	Torino - Lingotto	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Torino - Lingotto	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Torino - Lingotto	Misuratore O3	TEI	49	01/01/1996
TORINO	Torino - Lingotto	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Torino - Lingotto	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	15/11/2010
TORINO	Torino - Lingotto	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Lingotto	Stabilizzatore di tensione	AROS	VOLTRONIC 4	01/01/2008
TORINO	Torino - Rebaudengo	Analizzatore NOX	TELEDYNE API	200E	30/09/2008
TORINO	Torino - Rebaudengo	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	05/09/2001
TORINO	Torino - Rebaudengo	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Torino - Rebaudengo	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Torino - Rebaudengo	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Torino - Rebaudengo	Misuratore CO	TEI	48	01/01/1996
TORINO	Torino - Rebaudengo	Misuratore SO2	API	100	11/03/2010
TORINO	Torino - Rebaudengo	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Torino - Rebaudengo	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	16/11/2010
TORINO	Torino - Rebaudengo	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Rebaudengo	Condizionatore aria	LG	S18AN	01/01/1996
TORINO	Torino - Rivoli	Analizzatore NOx	API	200A	16/01/2007
TORINO	Torino - Rivoli	Cabina per monitoraggio	PHILIPS	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Calibratore di precisione	API	702	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/01/2002
TORINO	Torino - Rivoli	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Torino - Rivoli	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Misuratore CO	TEI	48	01/01/1996
TORINO	Torino - Rivoli	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	15/11/2010
TORINO	Torino - Rivoli	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Rivoli	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - Rubino	Analizzatore BTEX	SYNTECH SPECTRAS	GC-955	19/01/2010
TORINO	Torino - Rubino	Analizzatore NOx	API	200A	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Cabina per monitoraggio	PHILIPS	n.d.	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YN	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Misuratore CO	TEI	48	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	11/11/2010
TORINO	Torino - Rubino	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	29/03/2007
TORINO	Torino - Rubino	Stabilizzatore di tensione	ELCAM	n.d.	29/03/2007
TORINO	Torino - COP	Modem	US ROBOTICS	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	FUJITSU SIEMENS	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - COP	Personal Computer desktop	CDM	n.d.	n.d.
TORINO	Torino - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Torino - struttura coord.	Campionatore automatico HV PM10 e PM2.5	DIGITEL	DHA-80	01/01/2011
TORINO	Torino - struttura coord.	Campionatore automatico HV PM10 e PM2.5	DIGITEL	DHA-80	01/01/2011
TORINO	Torino - struttura coord.	Campionatore automatico HV PM10 e PM2.5	DIGITEL	DHA-80	01/01/2011
TORINO	Torino - struttura coord.	Calibratore di portata	TCR TECORA	FlowCal Air	01/01/2011
TORINO	Torino - struttura coord.	Calibratore di portata	TCR TECORA	FlowCal Air	01/01/2011
TORINO	Torino - struttura coord.	Calibratore di portata	TCR TECORA	FlowCal Air	01/01/2011
TORINO	Vinovo - Volontari	Analizzatore NOx	API	200	17/04/1997
TORINO	Vinovo - Volontari	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Vinovo - Volontari	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	01/01/2008
TORINO	Vinovo - Volontari	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
TORINO	Vinovo - Volontari	Misuratore O3	API	400	17/04/1997

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
TORINO	Vinovo - Volontari	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
TORINO	Vinovo - Volontari	Personal Computer desktop	ORION	EDA 210444	15/12/2010
TORINO	Vinovo - Volontari	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
TORINO	Vinovo - Volontari	Stabilizzatore di tensione	IREM	ES 40	n.d.
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	01/08/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	13/09/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	19/08/2008
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Personal Computer desktop	MCE	n.d.	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	04/08/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	28/07/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Stabilizzatore di tensione	AROS	VOLTRONIC 4	04/08/2006
TORINO	Baldissero T. (ACEA) - parco	Termometro	n.d.	n.d.	06/09/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Analizzatore NOx	TELEDYNE API	200E	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Analizzatore BETA di PM10	ENVIRONNEMENT	MP101M	31/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Analizzatore BETA di PM2.5	ENVIRONNEMENT	MP101M	01/08/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Condizionatore aria	MITSUBISHI ELECTRIC	MSZ-A12YV	04/08/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS RS 800	04/08/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Misuratore CO	TELEDYNE API	300E	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Misuratore O3	TELEDYNE API	400E	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Personal Computer desktop	n.d.	n.d.	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	04/08/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	27/07/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Stabilizzatore di tensione	AROS	VOLTRONIC 4	04/08/2006
TORINO	Leini' (ACEA) - Grande Torino	Termometro	RITTAL	SK3110	05/09/2006
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Analizzatore NOx	API	200A	06/02/2002
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	n.d.
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/01/2002
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Unità di controllo campionatore PM2.5	TCR TECORA	CHARLIE HV	01/05/2010
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SENTINEL PM	01/05/2010
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Condizionatore aria	CARRIER	n.d.	n.d.

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	n.d.
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Misuratore CO	API	300	06/02/2002
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Misuratore O3	API	400A	06/02/2002
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Personal Computer desktop	Q.BELL	n.d.	01/01/2009
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
VERCELLI	Borgosesia - Tonella	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Mezzo mobile	MERCEDES	SPRINTER 516 NGT	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Furgonatura attrezzata	LAURI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Analizzatore BTEX	AIRMOTEC	AIR TOXIC 5U	01/05/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Analizzatore NOx	API	200	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Barometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Calibratore di precisione	API	702	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Unità di controllo campionatore PM10	TCR TECORA	CHARLIE HV	02/02/2004
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Campionatore PM10	TCR TECORA	SENTINEL PM	02/02/2004
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Condizionatore aria	TOSHIBA	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Generatore di aria pura	RANCON	UPR90	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Gonio anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Igrometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Misuratore CO	API	300	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Misuratore O3	API	400	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Misuratore SO2	API	100A	06/02/2002
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Modem GSM	n.d.	n.d.	n.d.
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Palo meteo telescopico	MENTA EDOARDO	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Personal Computer desktop	Q.BELL	n.d.	n.d.
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Pluviometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Radiometro globale	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Sistema di campionamento altre matrici	TCR TECORA	CHARLIE GAS	n.d.
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Stabilizzatore di tensione	ENTRADE	CRM-0075	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Taco anemometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	VC - Mezzo Mobile	Termometro	LSI	n.d.	01/09/2010
VERCELLI	Vercelli - CONI	Analizzatore NOx	API	200A	02/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	02/02/2007

DIPARTIMENTO	NOME STAZIONE	VOCE	AZIENDA	MODELLO	DATA ACQUISTO
VERCELLI	Vercelli - CONI	Campionatore PM10	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	05/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Campionatore PM2.5	TCR TECORA	SKYPOST PM HV	01/05/2010
VERCELLI	Vercelli - CONI	Condizionatore aria	CARRIER	n.d.	02/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	02/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Gruppo di continuità - UPS	TECNOWARE	POWER ADV 600	02/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Misuratore O3	API	400A	16/04/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Personal Computer desktop	Q.BELL	n.d.	01/01/2009
VERCELLI	Vercelli - CONI	Router	ALLIED TELESYN	n.d.	02/02/2007
VERCELLI	Vercelli - CONI	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.
VERCELLI	Vercelli - COP	Modem	n.d.	56000 BPS	n.d.
VERCELLI	Vercelli - COP	Personal Computer - con funzioni di COP	SUN	SUNFIRE X4450	n.d.
VERCELLI	Vercelli - COP	Personal Computer desktop	n.d.	52XMAX	n.d.
VERCELLI	Vercelli - COP	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	n.d.
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Analizzatore BTEX	AIRMOTEC	AIR TOXIC 5U	29/11/2007
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Analizzatore NOx	API	200A	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Cabina per monitoraggio	n.d.	n.d.	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Calibratore di precisione	API	702	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Condizionatore aria	CARRIER	n.d.	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Generatore di aria pura	TELEDYNE API	701	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Generatore di azoto	CLAIND	NG 2081HC	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Gruppo di continuità - UPS	APC	BACK UPS CS 350	16/10/2007
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Misuratore CO	API	300	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Personal Computer desktop	n.d.	n.d.	01/01/2006
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Router	ALLIED TELESYN	AR300L	06/02/2002
VERCELLI	Vercelli - Gastaldi	Sistema acquisizione/trasmissione dati	n.d.	n.d.	n.d.

Allegato 1B.2

Tabella riassuntiva delle stazioni presenti sulla rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria e dotazione strumentale principale.

PROV	STAZIONI	TIPO ZONA	TIPO STAZ	ZONA	ANALIZZATORI / CAMPIONATORI											PM _{2,5} grav	PM _{2,5} beta	PTS
					NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	CO ₂	IDR	PM ₁₀ grav	PM ₁₀ beta g	PM ₁₀ nefel	PM ₁₀ teom			
AL	1	Acqui Terme - Marx	U	F	ris	1	1						1					
	2	Alessandria - D'Annunzio	U	T	ris	1		1	1			1						
	3	Alessandria - Lanza	U	F	ris	1	1						1					
	4	Alessandria - Volta	U	F	ris	1	1					1				1		
	5	Arquata S. - Minzoni	S	I	ris		1						1					
	6	Casale M.to - Castello	U	F	ris	1			1					1				
	7	Dernice-Costa	R	F	man	1	1	1				1				1		
	8	Novi Ligure - Gobetti	U	T	ris	1	1	1										
	9	Serravalle S. - Spineto	S	F/I	ris		1					1						
	10	Tortona - Carbone	U	T	ris	1						1						
Totale		10				8	3	5	3	2		5	3	1		2		
AT	1	Asti - Baussano	U	T	ris	1	1	1	1			1						
	2	Asti - D'Acquisto	U	F	ris	1	1					1	1			1		
	3	Vinchio - San Michele	R	F	man	1	1					1				1		
	Totale	3				3	2	1	1	1		3	1			2		
BI	1	Biella - Sturzo	U	F	ris	1	1				1	1			1	1		
	2	Biella - Lamarmora	U	T	ris	1	1	1	1			1						
	3	Cossato - Pace	U	F	ris	1	1	1	1			1			1			
	4	Ponzone - Mercato	S	F	man	1	1									1		
	5	Verrone - Zumaglini	S	F	ris	1	1								1			
Totale		5				5	4	1	2	2	1	3			3	2		
CN	1	Alba - Tanaro	U	F	ris	1	1		1	1		1						
CN	2	Borgo S. D. - Giovanni XXIII	U	T	ris	1	1			2		1						
	3	Bra - Madonna dei Fiori	U	T	ris	1		1				1						

PROV	STAZIONI	TIPO ZONA	TIPO STAZ	ZONA	ANALIZZATORI / CAMPIONATORI														PTS
					NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	CO ₂	IDR	PM ₁₀ grav	PM ₁₀ beta g	PM ₁₀ nefel	PM ₁₀ teom	PM _{2,5} grav	PM _{2,5} beta		
NO	4	Cuneo - Alpini	U	F	ris	1	1	1	1	1								1	
	5	Fossano - Regina	U	T	ris	1													
	6	Mondovì - Marinali	U	F	ris	1													
	7	Saliceto - Moizo	R	F	man	1	1						1					1	
	Totale	7				7	3	2	3	2	2		5	1			2		
	1	Arona - Monterosa	U	F	ris	1	1												
	2	Biandrate - Giacomo	R	F	ris	1	1												
	3	Borgomanero - Ospedale	U	T	ris	1			1					1					
	4	Cameri - Buonarroti	U	F	ris	1													
	5	Castelletto T. - Fontane	R	F	ris	1	1	1											
	6	Cerano - Bagno	S	F/I	ris	1		1		1									
VCO	7	Novara - Bovio	U	F	ris	1		1											
	8	Novara - Verdi	U	F	ris	1	1						1	1			1		
	9	Novara - Roma	U	T	ris	1			1	1			1						
	10	Oleggio - Circonvallazione	U	T	ris	1			1					1					
	11	Trecale - Verra	U	F/I	ris	1		1		1									
	Totale	11				11	4	4	3	3		1	3	3			1		
	1	Baceno - Alpe Devero (*)	R	F	man	1	1						1				1		
	2	Domodossola - Oliva	U	F	ris	1													
	3	Omegna - De Angelis	U	T	ris	1			1										
	4	Pieve Vergonte - Industria	S	F/I	ris	1	1	1		1									
	5	Verbania - Gabardi	U	F	ris	1	1		1	1			1	1			1		
TO	Totale	5				5	3	1	2	2			2	1			2		
	1	Alpignano - Gobetti	U	F	ris	1	1												
	2	Beinasco - Aleramo	U	F	agg	1													
	3	Borgaro T. - Caduti	S	F	agg	1	1						1				1		
	4	Carmagnola - Mirò	S	T	ris								1						
	5	Ceresole – Diga (*)	R	F	man	1	1						1	1			1		

PROV	STAZIONI	TIPO ZONA	TIPO STAZ	ZONA	ANALIZZATORI / CAMPIONATORI											PTS			
					NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	CO ₂	IDR	PM ₁₀ grav	PM ₁₀ beta g	PM ₁₀ nefel	PM ₁₀ teom		PM _{2,5} grav	PM _{2,5} beta	
TO	6	Chieri - Buozzi	S	T	ris	1													
	7	Ciriè - Ciari	U	F	ris	1	1												
	8	Druento - La Mandria	R	F	ris	1	1						1						
	9	Grugliasco - Di Nanni	U	T	agg	1	1												
	10	Ivrea - Liberazione	S	F	ris	1	1	1					1			1			
	11	Orbassano - Gozzano	S	F	agg	1	1												
	12	Oulx - Roma	S	T	man	1			1					1					
	13	Pinerolo - Alpini	U	F	ris	1	1						1						
	14	Settimo T. - Vivaldi	U	T	agg	1		1											
	15	Susa - Repubblica	S	F	ris	1	1						1						
	16	Torino - Consolata	U	T	agg	1		1	1	1								1	
	17	Torino - Rubino	U	F	agg	1			1	1				1					
	18	Torino - Grassi	U	T	agg								1						
	19	Torino - Rivoli	U	T	agg	1			1										
	20	Torino - Lingotto	U	F	agg	1	1						1	1		1			
	21	Torino - Rebaudengo	U	T	agg	1		1	1										
	22	Vinovo - Volontari	S	F	ris	1	1												
	23	Baldissero (ACEA) - Parco	R	F	ris	1	1		1					1					
	24	Leini (ACEA) - Grande Torino	S	F	ris	1	1		1					1			1		
		24				22	12	4	9	2			12	5		4	1	1	
	VC	1	Borgosesia - Tonella	U	F	man	1	1	1				1			1			
		2	Vercelli - CONI	S	F	ris	1	1					1			1			
		3	Vercelli - Gastaldi	U	T	ris	1			1	1								
		Totale	3				3	2		2	1		2				2		
TOT						64	33	18	25	15	2	2	35	14	1	3	17	1	
		di cui 66 pubbliche																	

Legenda:

PROV		STAZIONI	TIPO ZONA	TIPO STAZ	ZONA	ANALIZZATORI / CAMPIONATORI													
						NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	CO ₂	IDR	PM ₁₀ grav	PM ₁₀ beta g	PM ₁₀ nefel	PM ₁₀ teom	PM _{2,5} grav	PM _{2,5} beta	PTS

(*) cabine di montagna

(*) cabine di montagna

Tabella dei laboratori mobili presenti nella rete regionale di monitoraggio della qualità dell’aria e dotazione strumentale principale

Analizzatori / campionatori																		
Laboratori mobili	NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	CO ₂	IDR	PM ₁₀ grav	PM ₁₀ beta g	PM ₁₀ nefel	PM ₁₀ teom	PM _{2,5} grav	PM _{2,5} beta					
M.M. Alessandria	1	1	1	1	1			1										
M.M. Asti	1	1		1	1			1		1								
M.M. Biella / Vercelli	1	1	1	1	1			1										
M.M. Cuneo	1	1	2	1	1			1		1								
M.M. Novara / VCO	1	1	1	1	1		1	1										
M.M. Torino	1	1	1	1	1			1										
Totale	6	6	6	6	6		1	6		2								